

الاول  
المؤق  
مجموعه الحكمة  
عمره

اسطرلاب

ما يرمي

٢٠٧







[illegible]

ولا يتحقق المناقض من المحصورين الا مع ثمانية شرائط وحدد المسد والمسد الى الابد والافان في المنكسرة  
والعوة والفعل والجزء والكل وتعتبر بحقوق المناقض من المحصورين شرائط سبع ومما لا خلاف ان الكمية في  
الديان لقولنا لكل انسان كذا في الاشياء كانه متفق فلو صدق ان لقولنا بعض الناس كذا في بعض الناس لمفسر  
كاتب فمقتضى الموجبة الكلية انما هي السالبة الجزئية ومقتضى السالبة الكلية انما هي الموجبة الجزئية **هذه** عكس الحقيقة  
ما يجعل موضوعها محمولا ونحوها موضوعا او مقودها نالما وباليها مقدمات مع بقا السلك الا اننا في الصدق  
والكذب بحاله اما السكوا الباقى اعلم ان السالبة الضرورية منها تنعكس في نفسها الا اذا قلنا ان شي من  
كان معناه ان اجم وبالسبب الجمل اجتماعها فيكون بالضرورة لا شيء من ذلك واما السالبة الوجودية والمطلقة  
العامة والممكنة الخاصة والعامة فلا يحلها العكس لانه يصدق ان شي من الانسان مفسر بهذه الجهات والاصح  
لا شيء من المفسر بالبيان لان بعض المنعكس بالضرورة الانسان واما الموجبة كلية او جزئية فلا يحل العكس  
كلية لانه يصدق لكل انسان حيوان ولا يصدق كل حيوان انسان بل سواء جزئية الكمية اما في الجملة بالضرورة  
والوجودية والمطلقة العامة تنعكس مطلقا لانه اذا صدق ذلك في هذه الجهات فيجد موجودا معين  
موضوعا يكونه في ذلك الفعل فيكون بعضه في الفعل مع انه تحت الضرور واللا ضرور وفي المطلق  
العامة والممكنة الخاصة والمطلقة خاصة او عامة تنعكس في عامة لانه اذا صدق ذلك في  
بعضه بالامكان كالحاص او العام يصدق بعضه في بالامكان العام والافان بالضرور لا شيء في بالضرور  
لا شيء من ذلك وقد كان كل ذلك ونعصب بالامكان كالحاص او العام هذا خلف واما السالبة الجزئية فلا يحل  
لها العكس لانه يصدق بعض حيوان ليس بانسان ولا يصدق بعض الانسان ليس بحيوان واما السالبة المتصلة  
فالموجبة سواء الكلية او جزئية فتنعكس موجبة جزئية والسالبة ان كانت كلية فتنعكس كلية وان كانت جزئية فلا تنعكس  
والبيان في الكلام الوجه المذكور في كلمات **فصل** في القياس وهو قول موفى من اقوال اذا سلمت  
الزم عنه لانه قول اخر وهو اما اقتراي وهو الذي يكون على النتيجة والانعكس مدكورا في الفعل لقولنا كل  
في ذلك آمل في اما استشائي وهو الذي يكون احد ما مدكورا في الفعل لقولنا ان كذا الشرطي او النهار  
موجود كقولنا في الحال النهار موجود لكن النهار ليس موجودا فالشمس ليس بالهالة والمشمسرة مقدم في القياس  
الاقتراي ليس صدقا وهو الذي يكون حكوما على المطلوب ليس صدقا الصغر والذي يصير حكوما به يسمى جدا الكبر  
والمقدمة الي فيها الاصغر ليس الصغرا والي فيها الاكبر ليس الكبري والهيئة كاصلة من كسفة وضع  
صد الاوسط عندها كحد من الاخر يسمى كذا واليها الصغرى الكبري ليس قزينة وضربا والقزينة المنجية لانها  
في القياس **ثم** اقتصر الى ايمان يكون مقدمات ليس ان لا يمكن **والقسم الاول** على الاشكال الاربعة  
لان الحد الاوسط ان كان محمولا في الصغرى موضوعا في الكبري فهو الشكل الاول وان كان محمولا فيهما فهو الشكل الثاني  
وان كان موضوعا فيهما فهو الشكل الثالث وان كان موضوعا في الصغرى في الكبري في الشكل الرابع  
وقد طرحوا في ذلك في نظير القياس ستة والاكولة استلزاما استلزام المطالب ومع هذا  
اي اراهم في المختصرات فيقصر في هذه الاشكال الثلاثة **اما الشكل الاول** فمفسر بطريقين  
في الصغرى فيكون الكبري كلية فكلها في المنهج الاربعة الاولى في جميع كليات في جميع  
في كل شيء في ذلك في جميع الاشكال الثاني من استلزام والذي في الاستلزام







وحده صورته النفس المدبر المفاوق اذا كان كذلك امتنع ان يتعلق به نفس اخرى فاستبعد النفس  
والا لكان البدن الواحد نفسان مستقلتان بالتقوم وهذا خلاف فان **فصل** الامتياز بين النفوس  
بعد فساد البدن اما ان يكون بالماضية ولو ازمنها او بالعوارض المفاوق لا جاز ان يكون بالماضية  
او ان يكون سبب القابل للنفس بعد فساد البدن متعلقه ببدن اخر وهو المطلوب لئلا  
لا نسلم ان العوارض المفاوق اذا كانت بسبب القابل يلزم ان يكون متعلقه ببدن اخر ولم لا يجوز ان  
يكون اختلافها بالعوارض المفاوق التي عرض لها بسبب المتعلق بهذا البدن في العلوم الحاصلة  
لها والهيئات المترسمة فيها وتلك العلوم والهيئات انشأ عنها بعد النول فيتميز بعضها عن  
البعين بسبب تلك العوارض والاطاعة الى المتعلق ببدن اخر **الفصل الرابع** في الاحوال  
النامون الانسان له قوة تجتمع فيها صور المحسوسات لانه حكم على هذا الجواب انه هذا ايضا  
ولم يكن لها قوة تجتمع فيها هذان المحسوسان استعمال هذا الحكم استعمال الحكم بدو من حصول  
الحكم عليه والحكم به وليس من القوة بالبحر المشترك وتطابق فيها صور المحسوسات بطرقتين  
احدهما ان الحواس الظاهرة التي هي السمع والبصر والشم والذوق والمسن ياخذ صور المحسوسات  
وتودها الى البحر المشترك الثاني ان الدواعي ممتزجة من شأنها تركيب الصور وتفصيلها  
وهي التي تركيب راسين على بدن انسان حتى حصل تصور انسان في راسين **فصل** في الراس  
عن بدنه حتى حصل تصور انسان عديم الراس وكاد في مثل جملته وجوان لرؤس او  
طير نصفه ادمي ونصفه طير وكاد في لا يسمع في العالم ويكون الانسان في طائرته من كائين وهذه  
القوة اذا ركبت صورة من الصور ووردت على البحر المشترك بصور مشاهدة بحسب ما بين الصور  
الخارجية بل لكونها من طبيعة في البحر المشترك فذلك الصور الى ركبته المتخيلة اذا وردت في البحر  
المشترك صارت مشاهدة واذا ثبت هذا فنقول في الصور التي يرأها النائم ان كان يكون في حيز  
في الخارج او لا يكون والا والاطل والامرا كما من كان يعلم ان يرى هاد على انهما مركب  
القوة المتخيلة وهذه القوة لو تجللت وطبقها الصدم منها هذا الفعل اياها وانما لا يصدر منها  
هذا الفعل الامر من احد ما اشغال البحر المشترك بالصور الواردة عليه من خارج والثاني بتسليط النفس  
الناطقية على الباب الضبط فاذا زال الخافان واحدهما صدم منها هذا القول والمانع الاول نزول  
النوم فان كوارس اذا انقطعت بالنوم في اشهر المشترك المانع من الصور الواردة عليه من خارج والمانع  
الثاني نزول سبب المرض فان النفس في المرض يكون شغولة بحجة فتسلط المتخيلة على تركيب الصور  
ونطبق تلك الصور في البحر المشترك فيصير مشاهدة والكمالات منها ما يكون حادثة وما يكون  
صادقة اما الكاذبة فبسببها امور احدها ان الدواعي قوة تخيل فيها صور المحسوسات بعد  
الغيبوبة افعالها الخيال فاذا ادرك البحر المشترك صور المحسوسات وبقيت الخيال في عند النوم

في البحر المشترك فيصير مشاهدة وثانها ان المتخيلة اذا الفت صورة الطبيعة في الخيال في عند النوم  
ورد على البحر المشترك فيصير مشاهدة وثانها ان مزاج الارواح اذا تغيرت لزم تغير افعال القوى المتخيلة  
فتسبب تلك التغيرات من حال مزاجها الى حال اخرى ترى في المنام ومن حال مزاجه الى السواد او غيره  
صورا سوداها اليه وعلمنا ان القياس اما الصادقة فبسببها ان النفس الناطقة من شأنها الاتصال  
بالعقول المجردة والنفوس السماوية اتصالا اعتقليا وانما منعها عن ذلك استغراقها في تدبير  
البدن فاذا حصل لها ادنى فراغ من ذلك اتصلت بطبيعتها بالمجردات التي اشتهت فيها صور  
بحريات على بحر كل فيطبع فيها من الصور الحاصلة لها ما مناسب تلك النفس من احوالها  
واحوالها بقرب منها ثم ان المتخيلة التي من شأنها اليكالات كالي تلك المعاني الكلية المنطبقة  
في النفس صور جزئية ثم ينطبق تلك الصور في البحر المشترك فيصير مشاهدة **فصل** في الوجود واللا وجود  
النفس الناطقة اذا كانت قوية بحيث لم تكن شغولها بالبدن مانعا من الاتصال بالبادي  
القدسية وكانت المتخيلة قوية بحيث تقوى على استخلاص البحر المشترك عن حواس الظاهرات  
اتصلت حالها بالنقطة بالعقول المجردة والنفوس السماوية وحصلت لها ادراك المعانيات على وجه  
كأن ثم المتخيلة يحاكمها الصور جزئية مناسبة لها ونقول في البحر المشترك فيصير مشاهدة محسوسة  
وقد عرض لبعضهم ان يسمع كلاما منظوما او يشاهد نظرا بهيا يخاطبه كلاما منظوما فما  
يتعلق باحواله وحواله باقرب منه واما النفس التي ليست لها مدة القوة فستعجز حال النقطة  
بما يدرك البحر المشترك فيجعل بعض الناس ممن يصف عقله في انهم انجمن  
**فصل** في المعجرات والكرامات النفس الناطقة قد يكون تصوراتها سببا للتغيرات في الغنصر  
فان تصور الوقوع على جذع موضوع على فضاء لوجب الاذاق وتصور المرض يحدث المرض  
وتصور الصحة الصحة واذا كان كذلك كانت الهوى العنصرية من طبيعة مجرد التصورات  
المنطوية الا ان تأثيرها في اغلب الامر يقتصر على البدن لمدتها مع وعشقها اياه بالطبع  
فاذا حدثت نفس قوية تكون بسببها الى مولى عالم الكون والفساد كنفسه غوسفا الى البدن  
كان مجرد تصوراتها موجبا للتغيرات العنصرية فيصدر منها امور عجيبة سارة للعبادات  
وصاحب هذا النفس ان كان خيرا شيدا واستعمل تلك القوة في الخير اذ ادت قوة  
في ان يبلغ الامم الاقاص وهو ذو معجزة من الانبياء او ذولا من الاولياء وان كان شرا  
واستعمل تلك القوة في الشر فهو الساحر الخبيث ينكسر قوته بسبب ذلك الشر  
**الفصل الخامس** في احوال النفس بعد المفاوق اعلم اولها ان المدة عبارة  
عن صور الكمال اذ لا يخرج من حيث هو كمال واحترافا بالادراك عن المحسوسات حاله الاستقلال  
كالصحة ونقولنا من حيث هو كمال عن المرض والمتلبي والامم عبارة عن صور الكمال وادراكها  
من حيث هي افة واحترافا بقولنا من حيث هي افة عن السكران وعن قنطت قواه عند الموت  
وكالب النفس الناطقة باذراك الموتوبات فان حصل لها ما سال من الحق الاول



واجب الوجود لذاته يرى عن التقاير منبع لفيضان الوجود ثم ادراك ما بعد من الموجودات  
وفي العقول المجردة والاجرام السماوية الغضورية حتى يصير كمثل ختم فيها جميع الموجودات  
اخراجها جميعا عقليا على الترتيب الذي لها واقتضاها ان احد ما ان تتبرهن لها ان من شأنها  
الادراك فمما كسب المجهول من المعلوم فيعرض لها شوق لا ذلك الحال ثم يمكن فيها صيانتها  
لذلك الحال لا هو الجسد الربيعي عدم اعتقاد الحق مع اعتقاد لقطعة والساني استغراقها  
البيات البدنية والعلاوي جسمانية والفسح حاله التعلق بالبدن لا حصل لها الذلة الا لمر  
لاستغراقها تدبر البدن فلا يدرك الحال من حيث هو كماله الا الافة من حيث هي افر فاذا  
فارتدت البدن وكان لها اعتقادات حقة برهانية وكانت ظاهرة عن البيات البدنية  
الردية ادراك كمال من حيث هو كمال فحصل لها القوة وسعاد عظيمه وان كان لها  
اعتقادات حقة برهانية لكن فيها هتات بدنية ردية فاذا فارتدت ادركت تلك البيات  
من حيث هي افر وعرض لها الغفلة على كمال من حيث هو كمال فجتا لم يدر تلك البيات  
الما عظميا لكن هذا الالم ليس بسبب امر لازم بل بسبب الارض مفارق فزول مع ترك تلك  
الافعال التي كانت بقيتها الله تتكررها وحصل لها الشعور بالكمال من حيث هو كمال  
وحصل لها اللذة الدائمة وليس احد ان يقول ان النفس اذا فارتدت البدن فقد فارقت عالم  
الحركات والمغبرات وليس هناك امور احادية فلا يفتي الامر بذاته فلا يتخلص النفس  
عن العذاب لانا نقول لا نسلم انه ليس هناك امور حادثة وهذا لان عالم النفوس فيه  
تحدتات وبغترات نفسانية واتصالات عقلية للنفوس فاذا اتصلت النفس بالنفوس  
الكاملة على وجه عقلي تصير سبب ذلك مستعدة لقبول الانوار العقلية الموجبة لزوال تلك  
البيات الردية فزول الالم وان كان لها اعتقادات منافية للحق فاذا فارتدت ابدانها  
ادركتها من مشي منافية ووق في الالم الدائم والعذاب الموبد الذي لا خلاص منه وان لم يكن لها  
اعتقادات حقة ولا باطلة فاما ان تكون ظاهرة عن البيات الردية ولا يكون كان كانت ظاهرة  
فاذا فارتدت ابدانها حصل لها خلاص من الالم وليس لها سبب الاتصال بحل السعادة العظمى  
فتعنى ظهارتها ان تتعلق بجمع سمادى تكون موضوعا لتجلياتها وحصل لها من  
الراحة ويصدر ذلك سببا لاستعدادها للمعلوم البرهانية وتقبل اخر الامر بحل السعادة  
وان لم يكن ظاهرة عن البيات الردية فتالم بها الما عظميا وليس لها ما يعينها على الاتصال  
بالاجرام السماوية وليس لها اعتقادات حقة تعينها على زوال البيات الردية فبقي في الالم  
الدائم والعذاب الموبد هذا كله النفوس الناطقة واما نفوس سايرا كحيوانات فلم تتبرهن  
انها مجردة او جسمانية وليس في القوة البشرية ادراك ما يمتتها على التحقيق وهذا الكلام الى الله  
واحمد الله رب العالمين والصلاة والسلام على خير خلق الله تعالى محمد وآله الطاهرين من بعدي  
في علمه النافذ والدرج والقدرة العظمى لعظمته سبحانه

صلى الله عليه وسلم  
منه نقض للمقدم واما استثناء عن المالى والنقض المالى  
ان يكون حقيقيا او مائلا مع او مائلا على وان كانت حقيقيا فاما ان كان  
اجزا فان كانت ذات حنون فاستشاعتين انما كان منه نقض الاخر واستثناء القسور  
منه عن الاخرى ان كانت ذات اجزاء فاستشاعتين انما كان منه نقض التواني واستثناء  
نقض اجزائها منه منفصلة مركبة من تواني اجزاء وان كانت طائفة اجمع فاستشاعتين اجزائها منه  
نقض الاخر واما استثناء نقض انما كان انما عيني الاخر وان كانت طائفة اكلوا فاستشاعتين  
نقض اجزائها منه عيني الاخر واما استثناء عيني اجزائها فلا يمتها **هذا** الخلف قياس  
منه عن المطلوب من يكثر بقبضه كقولنا ان لم يصدق بعض الناس للنسب في نقض  
صادق وهو قولنا كل انسان لبيبي وكل لبيبي اسود على انها مقومة صادقة منه ان لم يصدق  
بعض الانسان لبيبي في كل انسان اسود لكن المالى صارت بالمقدم مثله **هذا**  
الضمير قد اسود فمعه كبراه اما الموضوعها او لانها تكون كاذبة في نفسها حتى او صرح بها  
انظر انما بها محذوف من القياس بها ما المصدق مبال الاول موثوقه الشئ في الشئ مغاير  
اذ لا الشئ انما يمكن عقل اجزائها مع الذمول عن الاخر فمما كل مغاير له محذوف الكبري وهو  
قولنا وكل شئيين يمكن عقل اجزائها مع الذمول عن الاخر فمما متقاربان مبال الثاني  
فلان الطوفان بالليل فهو سارق محذوف الكبري وهو قولنا وكل من يطوف بالليل فهو سارق  
**هذا** الميزان قياس ولف من مقدمات بعينه لانتاج بعينه والجدك قياس ولف  
من مقدمات مشهورة او مسلمة ومن المقدمات التي اسلمها الخصم والخطابة قياس ولف  
من مقدمات مقبولة او مضمونة والشعر قياس ولف من مقدمات محتملة منها النفس  
او نبسط والسوق طائفة قياس ولف من مقدمات ومهمة او مشبهة او مشهورة  
لمنا سبب منها اما الخطا واما ما في **هذا** الخطا القياس اما ان يقع من جهة المادة  
الى على الصورة او من جهة الصورة الى على المادف ومنها جميعا احسا الخطا من جهة  
الماد فذلك من المقدمات واسماها بالصادقة اما الخطا واما ما في **هذا** الخطا من جهة  
الصورة فهو ان يكون بالمادة فالمادة في الاشكال ان لم يحصل من المقدمات كما اذا جعل  
الوجه اعظم مستورا او كان المادف في المادف الاشكال لكن لم يحصل فيه شرط الانتاج  
او غير شئ الاصغر والاوسط او غير الامر والاوسط باسبع مقتراد فير وهو المصادق  
على المطلوب ومن اراد تفاصيل ما ذكرنا من المجالات والاستقصاء المخطوط فلم يرجع  
الى كتاب المسح بزيده الاسرار والله ولي الامر

قد فرغ من حلقه القلم برحمان برغمه  
في السابع والعشرين من شهر الله الاعظم رمضان سنة ١٠٠٠





محمودة مكتبة أوليافردوس الحكيم وفيها كتاب  
التبصرة في الهيئة وحرارها على خمسة  
في الاسطرلاب

بسم الله الرحمن الرحيم

هذا المختصر في فروع الحكماء المتف الامام الاجل علي بن ابي طالب  
وهو اربعة وثلاثون بابا والله اعلم بالصواب

الباب الاول في السور السورة والكثرة والكيفية على ما قاله الفلاسفة من خالقهم

الباب الثاني في طبائع المفردة والمركبة والرد على من ذكر طبيعة خامسة

الباب الثالث في كون الطبائع بعضها من بعض

الباب الرابع في الاستحالة

الباب الخامس في الكون والفساد

الباب السادس في الفعل والافعال

الباب السابع في كون الاشياء من الطبائع وفعل الفلك والنباتات

الباب الثامن في ما يحدث من فعل الطبائع في الهواء تحت الارض

الباب التاسع في علة السحب والالوان التي تحدث في الهواء

الباب العاشر في عمل صليبي

الباب الحادي عشر في انصاب الناس من سائر الحيوان وافضل الابدان والرجلين وتبئيه الناس العالم الاضغر

الباب الثاني عشر في ان النفس الناطقة ليست بعرض ولا مزيج من المراتب

الباب الثالث عشر في ان النفس ليست كية وفي المركبات والرد على من ابطالها

الباب الرابع عشر في ان النفس ليست في جسم مثل كون الاشياء

بعضها في بعض وفي ان النور ليس جسم وانما هو

الباب الخامس في ان البدن انما تغني بقنايم



الباب السادس عشر

في العقل والنقل والعشر الاثنا الجامعة للكلام كله

الباب السابع عشر

في النعم والحوائس

الباب الثامن عشر

في حاسة العين

الباب التاسع عشر

في سائر الحواس

الباب العشرون

في ازال الالوان والطعوم والارايح اعراض وليست لجسام

الباب الحادي والعشرون

في المذات وعللها

الباب الثاني والعشرون

فيما يفعل كل مدقة في البدن

الباب الثالث والعشرون

في الارايح

الباب الرابع والعشرون

في الالوان

الباب الخامس والعشرون

في اجزاء المعدن

الباب السادس والعشرون

في طول بقاء الافلاك

الباب السابع والعشرون

في مراتب الافلاك وما فيها واخلاف ادوارها

الباب الثامن والعشرون

في حركه الكواكب وانوارها

الباب التاسع والعشرون

في سيطرة العلك والارض والمحيط

الباب العاشر والعشرون

في ابعاد الكواكب واجرامها

الباب الحادي والثلاثون

في الزمان من كراتن الافلاك والظواهر وانهاية لها

الباب الثاني والثلاثون

في الفرج والحزن والجلد والوجع

الباب الثالث والثلاثون

في الهيا والعين مع في الزمان على من اجل الطب





قد وقع هذا المخطوط في يد  
المعلم مكي الدين بن محمد بن  
السري السطاسي السطاسي  
الغاري بمصر وكان قد كان  
واسمه حارة العظمى في راحة  
بها ووافي من السري



**في كيفية الوجود الحيواني**  
**في الوجود الحيواني**  
وجدة لوجود الحيواني والاكائ  
تقدم بالوجود على الوجود ولا  
تتولى علم للصورة والالكال  
وجود قبل الصورة وليس  
واحد منهما عنيا عن الآخر  
من جميع الوجود والالوجود

**الاول**  
**في الهوى والصور الكمية والكيفية**  
التي رايت كل مصنوع اما جوهرا او اما عرضا وكل مظهر اما  
معقولا واما محسوسا فالذي لا يدرك الا بالعقل خالي عن كل  
شئ وتحت علمه كل معلول ثم النفس وغيرهما من الوجودات  
**فاما الاجسام** فانها محسوسة من كنه من الكميات والكيفيات  
وهي راس الطبايع كلها وقالوا انه محال الا ان يكون للطبايع  
الاربع راس وان يكون ذلك الاس مرة راسا ومرة ذنبا  
لان في قوة كل واحد منهما ان يستحيل الى غيره مثل الارض  
التي تستحيل الى الماء والماء الى الهواء خاصة فالهوى الاول  
انها قوة تجمع الكمية والكيفية وانما كانت الهوى من اجل  
الصورة ولم تكن الصورة من اجل الهوى لان الهوى هي  
التي تقبل الصور كلها وتقبلها والشئ المحل اذا كان محولا  
بالطبيعة. **راكد** من الشئ الذي يحمله كالنفس التي هي الراس  
من البدن التي هي فيه والصورة لا تتقدم الهوى في الكون  
بل في الفكرة وانما يفسر البنا او لاني صورة البيت وشكله

في الهوى حاجة الى الشئ في المشكل والتناهي والهوى حاجة الى الصورة  
فما الوجود فوجودها من سباج لوجودها معا وتشكل الصورة بالهوى  
فما الوجود فوجودها من سباج لوجودها معا وتشكل الصورة بالهوى  
فما الوجود فوجودها من سباج لوجودها معا وتشكل الصورة بالهوى

ثم في ميوراه اعني الشئ الذي يبني البيت منه والصورة  
على التي تستحيل وتتغير من حال الى حال **فاما الهوى**  
فانها لا تتغير عن حال الجسمانية الى غير حالها والمثل في كل  
الحاس الذي يتخذ منه صورة الفرس مرة ثم يقض فيتخذ  
منه صورة انسان ثم يقض فيتخذ منه صورة طائر  
فتبطل صورة بعد صورة والحاس قائم على حاله لان  
الصورة عرض في الجواهر والهوى جوهر على هذا انكم  
استحالات الصور من الهوى كقولك الباب الكرسي  
والسرير فيقول هذه كلها الخشب وانما اختلف اسمها  
لاختلاف صورها فكل ذلك اجناس الحيوانات كلها فاقا  
هيولاها كلها فمقو اللحم والعظم والدم وكذلك الهوى الى  
والسيف والسكين والفارس والجديد فلما اختلفت صورها  
سمى كل واحد منها باسم آخر والصورة انسان الاول منها  
الكمية والمائبة الكيفية وانما تقدم الكميات لانها هي  
التي تحمل الكيفيات اعني الكميات **فما** الشئ الكيفية  
كيف هذا الشئ فالكمية هي مثل الطول والعرض والعمق  
والكيفية هي الالوان والارايح والمذاقات والحر والبرد

والكيفية والكمية



فعله الكيفيات كلها اعراض في الجسم وما ذكره فما بعد  
 وحرك الجسم انه شيء ذو طول وعرض وعمق فكل شيء  
 له طول وعرض وعمق فهو جسم وحركه الطول انه ابتداء  
 العرض وحركه العرض انه ابتداء السمك وحركه  
 العمق انه غايته الجسم وحركه الهوى من جهة التعليم  
 انها قوة قابلة للصور المختلفة وحركه هوى جهة الطباع  
 انها جسم مقوم لذوات الاعيان كلها وحركه الجوهر  
 انه شيء قائم بذاته قابل للمتصادات وذلك ان الجسم  
 يصير مرة ابيض ومرة اسود ومرة خالصا ومرة متزا  
 فاما الجسم فقايسة على حالها وحركه العرض من  
 جهة التعليم انه شيء يكون في شيء لا يتم نزول عنه من غير  
 نفس الجسم الذي كان فيه وحركه من جهة الطباع  
 انه شيء لا قوام له الا لغيره مثل البياض والسواد والحرارة  
 والبرودة وما اشبهها وسائر جوارب من الهوى  
 في بابها فاما حركه من ابطال الهوى لها ان كانت  
 محسوسة او معقولة فانها لا تخلص من ان تكون جوهر  
 او عرضا او في مكان او لا في مكان او متحركة او ساكنة

9  
 فانها اذا في مكان لان المتحرك لا يكون الا في مكان وكذلك  
 الساكن لا يثبت الا في مكان والمتحرك اما ان يكون  
 خفيفا او ثقلا فان كانت الهوى خفيفة فانها من  
 جوهر النار والهوا وان كانت ثقيلة فانها من جوهر  
 الماء والارض وان لم تكن شيئا من ذلك فليس لها حركه  
 ولا ساكنة ولا خفيفة ولا ثقيلة ولا في مكان ولا في  
 غير مكان فكذا الباطل وليس يثبت اذا اجتمع باسم شيء  
 فقلتم انه غير محسوس ولا معقول

**الباب الثاني**  
**في الطبائع المفردة والمركبة والرد على من كره طبيعة**

ان الطبائع المفردة التي يقال لها مبسوطة اربع اثنتان  
 منها فاعلثان وهي الحرارة والبرودة واثنتان مفعولتان  
 وهما الرطوبة واليبوسة والطبائع المركبة ايضا اربع  
 فذلك انها مركبات دليل على ان المفردات قايما لان  
 المركب انما يتكبر من الافراد واول المركبات النار  
 وهي حارة يابسة خفيفة وحركتها من الوسط الى الاعلى  
 ثم الهوا وهو طار رطب خفيف وحركته الهوى في كل جهة



ثم الماء هو بارد رطب ثقيل يتحرك في السفلى من الارض  
وهي باردة يابسة ثقيلة تتحرك في السفلى فالما محيط بالارض  
والهوا محيط بهما جميعا والنار محيط بالهوا وكل ما كان  
منها ارفع فهو اخف حركته فالما اخف من الارض والهوا  
اخن من الماء والنار اخف من الهوا ولذلك صارت فوقها  
كلها وكل حركته تكون للجمع من الاجسام طبيعية فانها  
تكون للجمع اخرى عرضية مثل حركته النار الى فوق فانها  
طبيعية لها وحركه الارض الى فوق فانها عرضية للارض  
وذلك خارجيت مدرة او نشابة الى فوق وحركه النار  
الى اسفل عرضية للنار وحركه الارض الى اسفل طبيعية  
للارض وعكسهما لارضيات موضوعة للنار فيمضي شغل  
فيها وتغيرها وانما صارت الطبياع اربعا لان الفاعل  
انما يمكن فاعلا بمفعول فيفعل منه فالفاعلان هما الحار  
والبرودة والفاعل مفعول واحد فذلك اربعة  
ومن حركات طبيعة خامسة فقد اخطا لها ان كانت  
حالة في مكان وكل ما كان في مكان فانه خفيف او ثقيل  
صاعد الى الوسط او هابط الى الوسط اعني الى الوسط

الارض التي هي وسط الفلك وان كانت الطبيعة كائنة  
التي ذكرناها خفيفة صاعدة فانها من جوهر الهوا والنار  
وان كانت ثقيلة هابطة فهي من جوهر الماء والارض  
وحركة الطبيعة من جهة التعليم انها ابتدائية الحركة  
والسكون وانما يكون ابتداء كون الاشياء كلها بالحرارة  
وانها مملوءة بالسكون وحركة هابطة من جهة الطباع  
انها القوة المدبرة للاجسام وحركة المصاح من جهة  
التعليم انه الشيء القابل للاجسام وحركة من جهة الطباع  
انه نهاية السطح المحيط بالجسم والمفرق بينه وبين غيره  
وحركة النار من جهة التعليم انها جسم محرق مضى  
يندب علوا وحركة هابطة من جهة الطباع انها عنصر لطيف

### الباب الثالث

#### في كون الطبياع بعضها من بعض

وكل طبيعة من هذه الطبياع في الارض كائنة ان  
الماء هو بارد بالقوة والهوا هو نار بالقوة لان قوة الهوا  
ان تسحب الى النار غير ان استحالاتها كلها انما يكون كائنها  
لا بكمياتها فانما تسحب منها الجوز بعد الجز ولا تسحب

والاجسام



كلما لها كمالا الذي يلطف بعضه فيصير هواءا ولطف  
بعض الهواء فيصير نارا وتغير بعض النار فيصير هواءا  
مثل السراج اذا انطفأ ويغلط بعض الماء فيصير ارضا  
ولطف بعض الارض فيصير ماء والنار تحلل الماشا  
بعد شئ فيصير هواءا وذلك من قوس القدر وقتها  
الحامات فان الماء لطف فيها فيسعد الى عالمها فاذا  
كانت تلك البخارات عادت قطرا وانزل من ذلك  
ما قد رايت في جبال طبرستان فان البخارات تصعد  
من الجبال ثم تكاثف وتراكم في الهواء وتجمد  
من يومها مطرا او بعد ايام حتى ربما اضطربت  
تلك البخارات الغلظة بالرياح فتحدث من برقعها  
الصواعق ويحدث من احسائها البرق وراكا  
في سفح تلك الجبال وسهلها المطر والعدو البرق وفي  
رؤس الجبال حور الشمس قال فيل ان الماء نار بالقوة  
والهوا ارض بالقوة لم يكذب لان في قوة الماء ان يحل  
جزء منه فيصير هواءا ويحتمل ذلك الهواء فيصير نارا  
ولذلك الهواء في قوته ان يصير ماءا ويصير ذلك الماء

ارضاعا على ما بينا لانه ان فسدت حرارة جزء من اجزاء النار  
صار ذلك الجزء من النار باردا ايا باسا وان فسدت حرارة  
جزء من اجزاء الهواء صار ذلك الجزء من الهواء باردا  
وطبا كالماء فافهم هذا وقس غير الطبايع والمراجات  
واستحالة ما على ما بينت والله

### الباب الرابع في الاستحالة

ان الاستحالة اثر من افعال مفعول وكل ما يستحيل فاسا  
يستحيل الى ضده وما لا يستحيل فلا ضده وما لا ضده  
فليس يقع تحت الكون والفساد وكل عنصر من متجاوز  
فان احدهما يتفعل من الاخر فالفاعل منهما هو العلة  
الذي يحول ضده الى نفسه والمفعول منهما هو المعلول  
وهو الذي يتحول الى ضده وانما يحول الشئ ضده الى نفسه  
اذا كان هناك ما بالصورة كالماء الذي يستحيل هواءا  
وقد قال فلا طوبى ان الشئ يصير مع ضده اذ لا لكنه  
اذا صار الشئ في جسم من اجسامه بطل ضد الذي كان  
في ذلك الجسم مثل جسم ابيض يصير اسود فلا يقال ان البيا  
انقلب الى السواد بل يقول ان احدهما بطل وكل كيفية

ض



فانها تستحيل على قدر سعتها وكثرتها وقلة ما كان منها  
اوسع واكثر فانها ابدا استحالة مما قبل وضعف مثل  
العسل فانه اذا طبخ تغير اولاً لونه وبقي طعمه ولزوجته  
لان هاتين القوتين غلب عليه واوسع منه من لونه  
ومثل الحى الذي يتغير طعمه ما قبل ان يتغير لونه لان لونها  
اكثر قوتها من طعمها واسهل الاستحالة ان يستحيل  
الشيء الى ما يصاد من احد الطرفين مثل استحالة الماء الى الارض  
واعسر استحالة ان يستحيل الشيء الى ما يصاد من الطرفين  
مثل استحالة الماء الى النار والمار الى الماء فانه لا يستحيل  
احدهما الى الآخر الا بمقتوسط بينهما كما ان الماء لا يستحيل  
اولاً الى الهواء ثم الى النار نفس استحالة الاشياء كلها

## الباب الخامس في الكون والفساد

ان يكون استحالة شيء الى شيء آخر وهو ان يستحيل الشيء  
الى وضع غير وضعه كالماء الذي يصير انساناً او كالنواة  
التي يصير نخلة واعكاس الفساد فان يصير الشيء الى وضع  
وطوعاً كالانسان الذي يصير تراباً غير ان يكون كل شيء

فساد لشيء آخر وفساد كل شيء كونه لشيء آخر وللكون  
لشئ وجه اما بالصفة واما بالجوهر واما بالجوهر  
فالذي بالصفة كالخشب الذي يستحيل بالصفة  
فيصير رايماً او كرسيّاً وبالجوهر كالخشب الذي يستحيل  
بعضاً والذي بالجوهر كالحجر ان يستحيل الى التراب  
ومن التراب الى النبات وليس يتكون شيء ولا يفسد  
الا بالاستحالة ولا يستحيل شيء الا بالفعل والافعال  
ولا فعل ولا انفعال الا باختلاط ولا تختلط شيئين  
الا تحترق احدهما الاخر فالحجر ما هنا والمنطق لغيره  
لكن من الحجر فاضل ومنه خيل من الحجر الفاصل  
ان يكون الشيء تحترق بغيره ويحترق بغيره ايضا كالدواء  
الذي تحترق به البدن ويحترق الدواء ايضا به لان الدواء  
يحترق البدن ويحترق البدن ايضا الدواء وللمحترق  
مثل حجر الخالص فانه يحترق بمسوقه ورتب معشوق  
لا يحترق بعاشقه واذا اختلطت النار والجمادى  
جمعا على حالهما او شبتا احداهما واللا ان يبتا جميعا  
فمثل الطينة ونفس الحائر فانها تختلطان ويثبتان



وكل من في الماء اذا امتزج لم تغل ان اخذها بطل ان تغل  
 خمر او هناك والذى يغسل احدهما فمثل الخبز والنار  
 فان النار تغسل الخبز ويحول الى نفسها لانها فاعلة  
 والخبز مغسول ومحال ان يغسل المحلطان جميعا  
 لانهما ان فسد معا لم يكن هناك اختلاط واعلم ان الكون  
 والفساد يكونان في اجسام وتكون الاستحالة والتغير  
 في الكيفيات مثل حرارة تسجل برذا او حلو يصير مرأ  
 ويكون الربو والاضمحلال في الكميات لانها زيادة  
 ونقصان يحدث في طول الجسم وعرضه وعمقه ومعنى  
 الربو ان يصير الشيء الصغير كبيرا ومعنى الاضمحلال  
 ان يصير الشيء الكبير صغيرا ع ورتال ان الشئ الممتزج  
 يدخل بعضهما في بعض فقد اخطا لانه ان دخل الماء في الخمر  
 والخمر في الماء لامتزاجهما في كل واحد منهما اذ اندخل  
 في صاحبه ودخل في نفسه ايضا لانه قد دخل الداخل  
 عليه فصار داخله ودخله وفاقلا ومفعولا في حال  
 وقت واحد وهذا محال هـ

الباب السادس  
في الفعل والآل انفعال هـ

ان من الاشياء ماله قوة ظاهرة بالفعل مثل الحرارة التي  
 هي قوة ظاهرة في النار والكتابة قوة ظاهرة للكتاب  
 ومن الاشياء ماله قوة بالامكان كالماء الذي في قوته  
 وامكانه ان يسجل في النار والطفل الذي في قوته  
 ان يصير كتابا وطيبا وهذا يكون على ثلثة اوجه  
 منها فاضل ووسط وخسيس فالفاضل من هذه  
 القوى هو الذي يقال انه في الشيء بالفعل الظاهر مثل  
 الحرارة في النار والخسيس من القوى الذي يقال انه  
 في الشيء بالقوة مثل البس في النار فانها قوة خفيفة  
 فها فاذ التقت قوتان من قوى الطبائع احدهما فاضل  
 في فعلها والاخرى فاضلة في قوتها كان من بينهما فعل  
 وانفعالا سهل وحدث من ذلك كون قوى خفيف واذا  
 التقت قوتان احدهما خفيفة في فعلها والاخرى خفيفة  
 في قوتها كان من بينهما فاعل وانفعال وكون وسط  
 ومثل الفعل والانفعال مثل رجل وطى ترابا والوطى هو  
 فعل الرجل فاما اثر الباقي في التراب فانه انفعال من  
 التراب ولا يكون الفعل والانفعال الصريح الا اذا



لا من منها المفعول وذلك على وجهين ما ان يلا من  
من غير واسطة بينهما كالنار التي يلا من الحطب وتغيره  
واما ان يلا من بواسطة وكما جز كالنار التي يلا من الماء  
وبينها وبينه قدرا وقسم واسهل الاشياء انفعالا ما كان  
وطبا معتدلا والعسرها انفعالا ما كان يابسا لان الشئ  
الرطب متين للاجتماع واليابس طائل الحيوان والفضة  
والشمعة واليابس مجتمع من ذلك الجرو والاجر

**الباب السابع**  
**في خواص الاشياء من الطبيع وفعل الفلك والنيران فيها**

اني لما رايت كل مستفسر لا يقبل الا بالهوا والماء ورايت  
لا يثبتان على حال واحد لكنهما يتغيران باختلاف الارض  
والرياح فيصيران مرة حارين ومرة باردين ومرة  
رطبين ومرة يابسين ومرة كدرين وعلى قدر تغيرها في  
تغير الابدان من حرا الى باردا ومن يابسا الى رطبا  
ومن حار الى يابس ورايت الارض ايضا انما هي معدة  
الفلك الشمس ذكرت لذلك في اول كتابي هذا واما  
من الفلك والنيران فاما في قوله للمتعلم وتذكيره

لهمه وليس من سبب الفلاسفة فما نسبوا الى الكواكب  
من الفعل من سبب التعطيل بل قولهم في ذلك نسبة قولهم  
الطبايع من لدن وكون هذه الاشياء الارضية منها وليس  
قول القائل ان الحيوان لا يبقى الا بالمطعم والمشرب وما  
يظن قدره الله وتبدله من اجل ثناؤه وانما دعاهم الى ما قالوا  
في الطبايع والنيران انهم لم يروا ولا يكون الا من زرع  
ولا زرع يكون الا باكل وشرب ولا ما كلابهم الا بالمياه  
والامطار ولا مطر يكون الا من السحاب والغيوم ولا سحابا  
الا من بخارات ترفعها حرارة الشمس الى هوا وبعدها  
على الرياح ولا رياحا تتحرك تهب الا من كفة السماء  
على ما انا موضحه في هذا الكتاب ايضا وانهم لم يروا في طول  
هذا الدهر مطرا كان ولا عدا ولا برق بلا سحاب  
ولا دابة ولدت او شجرة بنبت وثمرت حيث لا يطلع  
عليها الشمس والقمح فلا تاتي من الزرع والزرع  
من الدم والدم من الاغذية والاشربة والاشربة من النبات  
والنبات من المياه والامطار من البخارات والسحاب من  
التي تصعد من الارض في فصول السنة وفصول السنة







وكثيرا ما يروى ان الارض اذا بلغت الشمس اخر السنبلة واول الميزان استوى الليل  
 من نهاره واخذ الليل الزيادة والنصف الصيف ودخل الخريف وبرد الهواء ومبته  
 النسيم وتغير الزمان وجف النهار وغارت العيون واصفر ورق الاشجار وصوت  
 الهمس ودست البياض واهزل  
 البس وفي العشب واغبر  
 الارض وبزات البهايم ومات  
 الموات وانجرت الحشرات  
 والطيور والوحش يطالب  
 البلدان الذئبة واخذ الناس  
 يتسرون الاقوات للشتا وصارت  
 الدنيا كأنها كحلة مدمرة قد تولت  
 عنها ايام الشباب **د**  
 دخول الشتاء اذا بلغت الشمس  
 اخر القوس واول الجدى تنامي  
 طول الليل وقصر النهار وبأخذ  
 النهار الزيادة والنصف الخريف  
 ودخل الشتاء واشتد البرد  
 وحسن الهواء وتساوى ورق  
 الشجر ومات اكثر النبات وانجرت  
 كموات في باطن الارض وضعت  
 في الابدان وعري وجه الارض  
 من زينة ونشأت الغيوم واكثر  
 لافداً واظلم الهواء وكل وجه  
 الارض ومزم الزمان ومنع الناس  
 عن التصرف وصارت الدنيا  
 كأنها عجوز قديمة قد دناها الموت  
 فادخلت الشمس اخر الحوت  
 واول الحمل عاد الزمان كأنه

عام اول وهذا ابد ذلك تقدير العز العلم ولو كان الزمان كلها على حالة  
 لم ينهيا للناس ان يعيشوا والدليل على ان المواضع الشديدة البرد ليس يسكن فيها  
 هكذا في المواضع الشديدة الحرا لا يسكنها احد لان الطرفين من الفكر يفرط طبيعة ويظن

فعل القمر فانه لا تنفخ الثمار الا بطلوعه عليها ولا ينبت  
 النبات في موضع لا تطلع عليه الشمس والقمر وان نبت  
 شيء كان ضعيفا غير مثمر واذا اخذ القمر في الزيادة  
 زادت الملح والاذمعة والبيض واذا اخذ القمر في  
 النقصان وجدت ذلك كله ناقصا وجارى القمر  
 وارباع الشهر يعرف تحركات الارض الحادة وعند  
 الاهلة تحرك الصرع من صرع **هـ** فاما تحركات الارض  
 المزمنة فانها تعرف بمجاري الشمس وارباع السنة وبالقمر  
 ويكون الجزر والمد في البحار ايضا على ما انا واصفه فيما بعد  
 ونقول **أهل طبرستان** ان في الليلة التي يهل  
 الهلال يتقلب السراب في خواييه ويصير أشفله اعلاه  
 فيجدونه في اول الشهر كدراكه الدردى وخوابيهم  
 كلها مدقونه في الارض فهم تحولون فيها السراب واسهر  
 من ذلك خل الليل والنهار فان الليل اذا جابردة  
 رطوبة ابتدأت الحيوانات كلها الى امراضها  
 وهربت من مسارحها ومراعيها ورمت بانفسها  
 للاضطجاع والنوم واذا قرب طلوع الشمس تحركت

فقل القمر فانه لا تنفخ الثمار الا بطلوعه عليها ولا ينبت  
 النبات في موضع لا تطلع عليه الشمس والقمر وان نبت  
 شيء كان ضعيفا غير مثمر واذا اخذ القمر في الزيادة  
 زادت الملح والاذمعة والبيض واذا اخذ القمر في  
 النقصان وجدت ذلك كله ناقصا وجارى القمر  
 وارباع الشهر يعرف تحركات الارض الحادة وعند  
 الاهلة تحرك الصرع من صرع **هـ** فاما تحركات الارض  
 المزمنة فانها تعرف بمجاري الشمس وارباع السنة وبالقمر  
 ويكون الجزر والمد في البحار ايضا على ما انا واصفه فيما بعد  
 ونقول **أهل طبرستان** ان في الليلة التي يهل  
 الهلال يتقلب السراب في خواييه ويصير أشفله اعلاه  
 فيجدونه في اول الشهر كدراكه الدردى وخوابيهم  
 كلها مدقونه في الارض فهم تحولون فيها السراب واسهر  
 من ذلك خل الليل والنهار فان الليل اذا جابردة  
 رطوبة ابتدأت الحيوانات كلها الى امراضها  
 وهربت من مسارحها ومراعيها ورمت بانفسها  
 للاضطجاع والنوم واذا قرب طلوع الشمس تحركت

وامنزل الجبال من السماء  
 ببردماء العيون ذلك لقلته  
 وقصر الليل في الارض  
 وجعل الليل في الارض  
 عمن لمن اغتبر من الارض  
 كيف وقف وقال فليست  
 بقدره السجانه ويلاها ما صاف  
 فارورة مدونة في التراب  
 ويخرج فيها التراب في  
 ويدور القارورة في وسط  
 ذلك التراب يجمع في  
 بامر الباركي حل وعرف في  
 اخوان الصفا







سئل عنها اجزاء تارة عظامها اجزاء صغاراً رقيقة تسمى ذلك المجموع دخاناً  
 وان لم يكن اسود في الدخان باثره البخار ورتفعان معاً الى الغلظة المارة  
 من الهواء فتعقد البخار بجواربه وتسمى الدخان فيه فان بقي على ارضه فسمي  
 السحور وان صار بارداً تعقد السحور واما ما كان في غير ذلك السحاب فترتقا  
 شيئاً فحدث منه البرق والبرق لا يشتعل ناراً لشدة الخلاء فحدث منه البرق  
 ان سحابة لطيفة والاعاصير ان كان غليظاً الكرام

نارية ملهبة وقد كان في ايامنا هذه بارض ارضية  
 وفرغانة ودماوند زلازل كثيرة وخسف بأهل مدينة  
 من فرغانة عظيمة فصارت دكة **هـ** واريد في هذا الباب  
 شرحاً واقول ان الخارات التي تجتمع في الهواء ان كانت  
 رطبة وفحشها الرياح استحال وصارت مطراً وان  
 صادف ذلك من الهواء شدة بارداً صار ذلك المطر  
 ثلجاً وان كان مع البرد يسيراً صار ذلك الثلج برداً  
 واما البرد رطوبة تهرب من حرارة الهواء الى جوف السحاب  
 فيدبس فيه ولذلك صار البرد في الربيع والخريف اكثر منه  
 في الشتاء **هـ** فاما الضباب فانه سحاب متكاثر تحلله  
 قليلاً قليلاً ولذلك يدرك الضباب على الصحو على ما اذا كان  
 وان كان الذي يتحلل من السحاب اكثر والكثف من ذلك  
 كان منه الندى والطل وان زاد على الماء ليلاً واصابه  
 برد الليل فلبس صاقيها واذا اجتمعت الخارات  
 في جوار متكاثر طلبت المنفذ فحدث من بينهما  
 الحزن كالواصف كما سئل له يكون له دوكن يسمى  
 الرعد ويلتهب من شدة ذلك الحزن كالحرارة

الخوارق والبرق والرياح

ب

ب

ب

ملهبة كما يحدث من سائر الاجسام اذ الاحتكاك ببعضها  
 فيكون منه البرق والريح والسحاب كومان بقدر ما  
 يصعد من البخار وانما كثرت الرياح في جهة الشمال والجنوب  
 لانه سائر السموم مقامها في هاتين الجهتين فيصير  
 لذلك ما يجتمع منها من الخارات رياحاً هابة فاما في جهة  
 المشارق والمغرب فان الشمس يرفهها في كل يوم مرة  
 فيقل فيها لذلك الرياح لان السحاب الحار الباس والبارد الباس  
 لا يكاد يكون معاً الخارات الكثيرة **هـ** فكل خاراها  
 حارياً يبرق وامطار رطب وانما البخار رطوبة تحلها الحركة  
 فاما الرطوبة فتخرج في رجا اخرى فالحق لها في هبوبها  
 فيرتد ان لذلك ويستديران ويلتقان على ما يتبين عليه  
 من شح وغيره فها قول الفيلسوف فاما الحكيم بقراط  
 فانه قال ان الرطوبات التي تنشأ من الشمس من الارض والماء  
 ومن اجسام الناس وغيرهم لا تزال معلقة في الهواء مخلطة  
 به فاذا كثرت وتراكب بعضها على بعض غلظت لذلك  
 وهبت عليها رياح مختلفة وهي مضغوطة في الهواء  
 فتتحرك حينئذ وسال منها المطر ويحدث من تحريك

السحابة والبرق والرياح



الرياح اياما الصواعق والبروق وقال  
 ارسطاطاليس الفيلسوف ان السحاب اذا ضغطت  
 ضغطا شديدا ودفعه الى اسفل صك ما لافاه فصدعه  
 ولذلك صار البيت الذي لا كوه فيه ينصدع من روى  
 الرعد الشديد وقد رايت بطبرستان صواعق قد  
 صدعت الصخر والشجار العظام ورايت حرايا من  
 نحاس احمر كبارا وصغارا تجدها الاكورة عند  
 الارض وقد ذكر في انما هي الصواعق ولا تعلم في الدنيا  
 بلدا يعمل فيه حرايا من نحاس احمر ولا احدك ما هي  
 الا ان الفيلسوف يذكر ان الصواعق جسم لطيف ملبس  
 وانها اصابته بابامة تنفذ في خشب البناطيل  
 وتسرعها واحرق ما كان على الباب من الصخر  
 لم تنفذ فيه ويقال انها تسرع الى النسي الاسود فتخرقه  
 ولا تسرع في البياض ولا في بيت فيه الحراف وقد تحرق  
 البلورة الحراق اذا اقيمت في عين الشمس وقد تعلم  
 ايضا من روى تحرق من بعيد بما تقبل من حرايا الشمس  
 وقد رايت نجاة معمولة لساعات المائتين

وهي مثل طيبر مقعرا قنناها بخدا عين الشمس حتى قبلت  
 من حرايتها وانعطف ذلك منها الى فلكسوة سودا  
 اقنناها بخدا الفخانة على قدر ستة اذرع او سبعة  
 فلم تثبت الا قليلا حتى اشتعلت في النار

**الباب التاسع في علة السهب والالوان التي تحدث في الهواء**

انه ترتفع من الارض الوان من الجارات كما بينا فاما  
 منها حارا بابسا بعد صعود اكثر او مجتمع هناك فاذا  
 كثر ذلك وقوى ربما التهب في الهواء بال طول فكل  
 منه النيازك والسهب وان كانت له طول وعرض كانت  
 منه نارا مثل العمود وان اندفعت الحرارة الى الهواء  
 من البرد ظهرت منه نارا كالنار التي تدفع من مضاحل  
 الناطل من اعلى الهم التي تسمى الزرقات فاضا  
 الكواكب ذوات الذوايب فانما هي صواملهم يقوم  
 بخدا بعض الكواكب اياما فيرى كأنه متصل بذلك  
 الكوكب وليس متصل بل البعد ما بين الهواء والكواكب  
 ولذلك صارت ذوات الذوايب تدل على بسالة

اتصالها من الارض اشتعالا في الا اشتعال يرى كأنه لون ابيض  
 وثبتت فخرها حراقا رعا على صوت ذواته اذ ذنب او حية او حيوان لا يهرب من النار  
 من الاشكال والحيوان غليظا فاذا وصل الى النار حرق من علاماته هائله حرق  
 وسود وقد يغرق تحت ثوبه ودرج النار يدور ان الفكر اياما وشهورا ويرى ان  
 اتصالها من الارض اشتعالا في الا اشتعال يرى كأنه لون ابيض  
 لان اصل الارض فخرها حراقا رعا على صوت ذواته اذ ذنب او حية او حيوان لا يهرب من النار  
 لا ان اصل الارض فخرها حراقا رعا على صوت ذواته اذ ذنب او حية او حيوان لا يهرب من النار  
 لا ان اصل الارض فخرها حراقا رعا على صوت ذواته اذ ذنب او حية او حيوان لا يهرب من النار



كثيرا رايها وذكر رار سطا طالس ان ظهر في  
 تدم الدمر كوكب ذو ذرابة في ران بارد في بعض  
 بلدان البرد كان بعد رجفة عابله وفاض الحر  
 على سواحل بطن كثير وفرتها وان علة ذلك رايح  
 عواصف خلت في بيوها واصطكت في الحريق بها  
 فاما الالوان التي تحدث في الهوائ فان علمها اذا كانت  
 جرم من الهوا بالبرد ثم اسرق عليه نور بعض الكواكب اصبح  
 ذلك الجرم من الهوا وانعطف منه الضوء فيما يليه من الهوا  
 كالحج الذي اذا طلعت عليها الشمس طغ لونها وانعطف  
 عليه اللون مختلفه الى ما تقرب منه من الجذور وسائر  
 الاجسام وهذه علة قوس قزح ايضا فاما كالمج  
 فانها فاما قال الفيلسوف كواكب كثيرة في ذلك النوع  
 متقاربة لسطع ضوءها على ما يليها فتصير كذا ليس  
 الساتر

**قوس قزح** اذا وجدنا خلافة  
 الشمس اجزاء مائية شفافة صافية وكان  
 راجحا جسيم كثيف مثل جبل او حجاب  
 ظلم ولا نرى الشمس قريبة من الافق  
 لمقابل فاذا واجهنا تلك الاجزاء  
 لماينة ونظرنا اليها صارت الشمس  
 بخلاف جهة النظر فانعكس شعاع  
 البصر من تلك الاجزاء الى الشمس  
 كونها صغيلة فارت ضوء الشمس  
 دون السهل لكونها صغيلة وسبب  
 سداة القوس قزح هذه  
 اجزاء مستديرة بحيث لو جئنا  
 مركز جرم الشمس فخط دايه على  
 محيط تلك الاجزاء مسامنة لتلك الدائرة  
 وشكل هذه الوان القوس قزح بحسب لون تلك الاجزاء مع لون السحاب كما ان لو تركب لون المرارة  
 والشمس في قوسا مختلفة لعضها احمر وعضها اخضر وعضها بنفسجي واخرها ابيض

وكثيرا رايها وذكر رار سطا طالس ان ظهر في  
 تدم الدمر كوكب ذو ذرابة في ران بارد في بعض  
 بلدان البرد كان بعد رجفة عابله وفاض الحر  
 على سواحل بطن كثير وفرتها وان علة ذلك رايح  
 عواصف خلت في بيوها واصطكت في الحريق بها  
 فاما الالوان التي تحدث في الهوائ فان علمها اذا كانت  
 جرم من الهوا بالبرد ثم اسرق عليه نور بعض الكواكب اصبح  
 ذلك الجرم من الهوا وانعطف منه الضوء فيما يليه من الهوا  
 كالحج الذي اذا طلعت عليها الشمس طغ لونها وانعطف  
 عليه اللون مختلفه الى ما تقرب منه من الجذور وسائر  
 الاجسام وهذه علة قوس قزح ايضا فاما كالمج  
 فانها فاما قال الفيلسوف كواكب كثيرة في ذلك النوع  
 متقاربة لسطع ضوءها على ما يليها فتصير كذا ليس  
 الساتر

**في شكل صليبي**

فجميع في كل وجه اثناس عشر يشبه بعضها بعضا في قوس  
 وسواكل جامع طرف وقد انكر الفلاسفة ما ذكرنا من ان  
 من قوس الكواكب وسابن ما قالوا فيها في باب ٥

كثيرا رايها وذكر رار سطا طالس ان ظهر في  
 تدم الدمر كوكب ذو ذرابة في ران بارد في بعض  
 بلدان البرد كان بعد رجفة عابله وفاض الحر  
 على سواحل بطن كثير وفرتها وان علة ذلك رايح  
 عواصف خلت في بيوها واصطكت في الحريق بها  
 فاما الالوان التي تحدث في الهوائ فان علمها اذا كانت  
 جرم من الهوا بالبرد ثم اسرق عليه نور بعض الكواكب اصبح  
 ذلك الجرم من الهوا وانعطف منه الضوء فيما يليه من الهوا  
 كالحج الذي اذا طلعت عليها الشمس طغ لونها وانعطف  
 عليه اللون مختلفه الى ما تقرب منه من الجذور وسائر  
 الاجسام وهذه علة قوس قزح ايضا فاما كالمج  
 فانها فاما قال الفيلسوف كواكب كثيرة في ذلك النوع  
 متقاربة لسطع ضوءها على ما يليها فتصير كذا ليس  
 الساتر

**جميع ما في هذا الضلع حار بار**

النار المشرق رجا القبا الصنف من الشباب  
 ومن ساعات النهار الوابعة والخامسة والسادسة  
 ومن الليل كمثل من قوس البدن لقوة النفسانية  
 والقوة الحيوانية ومن المذاقات الخرافة ومن  
 البروج السرطان والاسد والسنبه ومن الكواكب



**جميع ما في هذا الضلع حار رطب**

الحوا من ربح الخروب والريح من الحوا  
 ومن ساعات النهار الاولى والثانية والثالثة  
 ومن ساعات الليل كمثل ذلك ومن قوس البدن  
 والقوة الطبيعية والقوة الهائية ومن الكواكب  
 الحمل والتور واكوز الكواكب النرجس

**جميع ما في هذا الضلع بارد رطب**

المعرب وريح الدوم الشا الناعم من الشجر  
 ومن ساعات النهار العاشرة والحادية عشر والثانية عشر  
 ومن ساعات الليل كمثل ذلك ومن قوس البدن  
 ومن البروج الخدج والدلو والحمل ومن الكواكب

كثيرا رايها وذكر رار سطا طالس ان ظهر في  
 تدم الدمر كوكب ذو ذرابة في ران بارد في بعض  
 بلدان البرد كان بعد رجفة عابله وفاض الحر  
 على سواحل بطن كثير وفرتها وان علة ذلك رايح  
 عواصف خلت في بيوها واصطكت في الحريق بها  
 فاما الالوان التي تحدث في الهوائ فان علمها اذا كانت  
 جرم من الهوا بالبرد ثم اسرق عليه نور بعض الكواكب اصبح  
 ذلك الجرم من الهوا وانعطف منه الضوء فيما يليه من الهوا  
 كالحج الذي اذا طلعت عليها الشمس طغ لونها وانعطف  
 عليه اللون مختلفه الى ما تقرب منه من الجذور وسائر  
 الاجسام وهذه علة قوس قزح ايضا فاما كالمج  
 فانها فاما قال الفيلسوف كواكب كثيرة في ذلك النوع  
 متقاربة لسطع ضوءها على ما يليها فتصير كذا ليس  
 الساتر



ملكو العالم السفلي الذين هم الامراء فيكون الناس فيه ملهوا ومن المصنوعات العجيبة على ايدهم  
ما انما نظام في ترتيب السياسات الناموسية والملوكية والفلسفية والغاية والخاصة ويكبر  
بأقيا على اتم حالاته واكمل غاياته فبذلك بنا اولاً وبني الخلقه **بكل** لان القرباب عجيب انبيء ظروفه  
مختلف للاعضاء القوي ثم ركبها وقور حاله احسن معرة من ساير الحيوانات

الباب الثاني في نصاب الناس من سائر الحيوان في انفصال الميكن والرجلين وتشبيه الناس بالعالم الأصغر

العلقة في ذلك ان تركيب الانسان وجميعه اسدا عند الله  
جميع الحيوان ولذلك صار قاهر الغريم ومذبر الابل المطوق  
والحبل والرفق وله مع هذا النفس الناطقة والعقل  
الاستطاعة والتمييز فهو يستطيع ان يختار الخير  
يسترد الشربلة التي في الاداب والصناعات  
ليس ذلك لغريم من الحيوان وفيه مع هذا اجزا فاضلة  
من اجزا الطبيعيتين الفاعلتين فالنارية ترفعه الى فوق  
بنصب برنه فاما انفصال الاطراف فان لكل ذراع وماد  
تقع في الرحم قوة وقد رز من الاقدار كثيرا او قليل رطب  
او يابس فاذا امتدت مادة الذراع في الرحم على قدر  
قوتها وتفت عند ذلك لان المادة قد انتهت في فصل  
حينئذ الجسم اسفله بسقين اثنين ويتشعب في  
اطراف اليدين والرجلين والاصابع كما يتشعب من  
الشجرة اغصانها وهذا القول شبيه بما قاله ابقراط

تغذر على الانسان والعرض من هذه كلها وان يكن الانسان وتهياله التثني بالاحسن وبار  
الذي هو خليفة في ارضه وعامر عالمه وما لك ما فيه وسائر حيوانها ومرتباتها ومستخرجها  
منها وما فيها ليدبرها بتدبير سياسته وربه يثبت كرامته في الوصايا الناموسية والرياضية  
الفلسفية كل ذلك ليعلموا في هذه العناية والتدبير والسماسات ملكا من الملأ برحمة

في علة أعضاء الجنين فاملعة الفضالة بسفن فان ما فيه  
 من اثر الطبيعتين الفاعلتين وهذا الانقسام والافصال  
 موجود بتدبير الله عز وجل في كل بدن وحته وشعره وفي  
 كل عضو مثل المدي في الرجلين والعينين والاذنين والكبد  
 والرئة وغير ذلك فالشق الامن من كل شئ احمر واقر  
 والشق الايسر ابرد واضعف وكذلك اعلا البدن احمر  
 والكر من اسفله وقدامه اليس من خلفه ولان الانسلا  
 اشتد عند الامم الحيوانات كلها انتصب في قامته وصار  
 يشبهها بسائر الحيوانات لمحركته وحته وشبهها  
 بالنبات بنشوه واعتداله به ونبات شعره وشبهها  
 بالارض والحر بلحمه وعظمه ويشبهه اجداول والاهوار  
 بعروقها واورده ويشبه الحر الذي هو مغيض لمياه  
 العالم بمنايته التي تنصب اليها فصول رطوبة وشبه  
 الرعد بقرقة بطنه ويشبه الرق بالشعاع الذي يظهر  
 في الاحيان بين عينييه ويشبه الشمس والنبات ببصره  
 وحواسه ويشبه الرخايات المبسوطات بعقله  
 ونفسه الناطقة ولطائف فكه فهو يعتدي لذلك

لا اموت طغفك الا انا فادري ان اقول  
يا ابني ادم اطعمني فما امرتك وانه  
عما نهيتك اما فيكون اطعمني فما امرتك  
وانته عما نهيتك لا تسمن  
تقول

من بعض كتب التفسير  
عن ابن عباس قال لما خلق الله آدم  
اجلسه على عرشه فقال له يا ادم  
اطعمني فما امرتك وانه عما نهيتك  
اما فيكون اطعمني فما امرتك  
وانته عما نهيتك لا تسمن  
تقول

والمستغفر  
حي بعد أن  
أوتى نصر  
وليف يرد  
الخب والدوا  
معا ونهين  
وضعت  
عليه من  
من نواحي  
السبع على  
فلبها و  
ضغف  
وان كان  
والاستقص  
بنينه وان  
سمن على  
مخالفة



بما يغني عن السمع والبرق والشم واليد والرجل واليد والرجل واليد والرجل  
والروح يعقل ويفهم ويدري يعلم ويحكم ويستحي ويجذر ويقدم ويمنع وسكره ويقف ويهيج  
فمن النفس يكون حركته وخفته وشهوته ولعبة وامره وضجركه وسقته وضارعه ومكره وبغضه  
ومن الروح يكون حلمه ووقاره وعفاهه وحياؤه وتكرمه وصدقه ورفقه وصبره

بما يغني عن الوحش والسمك والطيور والسماك لذلك  
سمى العالم الاصفى به يغني عن هذه الاغذية المختلفة  
وما ومع هذا منصف القامة يصعد منها الى راسه نخارات  
مختلفة كثيرة فيلشب راسه بين سائر الحيوان ولانه  
يناسب اجزاء العالم كلها قال أهل الفلاسفة  
من كان منظره واعضائه شبيهة بالخلقة السباع كان  
مقدما ما غلبا ومن كان في خلقه الشعال كان مخلفا  
محملا ومن كان في خلقه البيران كان عمولا اولا ذايلا  
ومن كان في خلقه الكلاب كان الوقاشكورا ومن شبه  
الديكة كان سخيا ذكيا غيورا محرابا وكذلك القول  
في سائر الوحش والطيور ولقد عرفت رجلا كان بطيئا  
كان في عينيه وحاجبيه وسفنته مشابة من القردة  
فكان يحب الطرب واللعب وتحرص على الجماع

### الباب الثاني عشر

في ان النفس الناطقة لها ليست بعرض ولا فراج للمخ  
قال المرحوم طالع الفيلسوف ان العلم بالنفس الناطقة  
اكثر من سائر العلوم لان من عرفها فقد عرف ذاته

ومن عرف ذاته قوى على معرفته الله وقد صدق الفيلسوف  
فان من جهل نفسه وحواسه كان يغير ذلك جهرا ولقد  
عجبت من اصحاب الكناشات كيف اعتلوا ذلك وغيره  
ما قد جمعت في هذا الكتاب مع معرفتهم ان لا غنى للطبيب  
عن علمه ولا تمام لصانعة الاله والاشياء المتحركة كما  
قال الفيلسوف على ضربين اما ان تكون حركة الشيء من داخله  
واما من خارجه فلا شيا التي حركتها من داخل هي التي  
حركتها في ذاتها مثل الكواكب والنار والماء والاشياء التي  
حركتها من خارج فمثل السهم المرمى والعجلة التي حركها  
الإنسان والاشياء التي قلنا انها تتحرك فلما ان تتحرك من  
جهة واحدة فقط كالنار والماء اما ان تتحرك من جهات  
مختلفة فهذه التي تتحرك من جهات مختلفة فان حركتها  
ليست من قبل الطبيعة بل من قبل القوة هي النفس  
وقال الفيلسوف ردا على من زعم ان النفس سائر  
او ماء او مزاج او عرض ان كل شئ اما جوهر او عرض  
والجسم جوهر وليس بعرض والنفس هي التي تدبر الجسد  
وتحركه فان كانت النفس عرضا من الاعراض فالعرض



إذا يدبر الجوهري لأن الجسم جوهري كما قلنا ومحال أن يدبر  
الجواهر لأن الجواهر هي التي تدبر الأجزاء فالنفس إذا  
جوهري وليست بعرض قد ظهر في وسطها أروها وأركانها  
النفس في السموات كل نار نفسا وكان كل جسم في الأرض  
وهو إذا كان كل نفس مثل الذوق الذي فيه الروح مثل  
الحجر الذي فيه النار وقال أيضا إن النفس  
ليست بجسم ولو كانت جسما لكان يكون بعض الأجسام  
نفسا ناطقة متحركة وبعضها جسما موثنا وهذا خطأ  
ولو كانت النفس جسما لكانت تنفق بنقصان بعضه  
غير فعل كله كالعين التي فعلها غير فعل الأذن فاص  
النفس فإن الكثرة الجزئية هي واحدة لأنها ليست من أجزاء  
مركبة مختلفة وقال أيضا إن الأجسام لا تتحرك  
حتى تحركها شيء آخر ولا تخلو ذلك الشيء الذي هو الجسم  
ويذكره من أن يكون النفس أو جسما كان الشيء  
الذي هو الجسم أيضا جسم لكان الجسم إذا يدبر  
الجسم والموت تحرك الحوات وهذا محال فالشيء الذي  
يدبر الأجسام إذا هو النفس وليس الجسم وقال

أيضا لو كانت النفس مزاجا من المزاجات أو قد لا يكون  
المقادير كما قال قوم لكانت فينا إذا النفس ناطقة  
لأنها غير راعية لما كثرته وكان كل شيء في العالم ماله  
مزاج من المزاجات له نفس ناطقة وليس ذلك كذلك  
فالنفس في الأجسام بمنزلة الصورة في الهيولى والجسم  
لنفس كاليهوى وكالطينة وقال أيضا  
ردا على من زعم أنها بمنزلة بالأجسام أنه لو كانت النفس  
بمنزلة بالأجسام لكان من قطع عضو من أعضائه انقطع  
معها شيء من نفسه أيضا ولو كانت النفس مركبة من  
أشياء متضادة لكانت الأشياء التي توافقها تزيد  
وبها كما تزيد في الجسم لأشياء التي توافقها وتنقصه  
مثل الصحة والفرح والعز وكما ينقص الجسم ما خالفه  
وبمثل المرض والفقر والآفات فاص  
النفس فعل خالص ذلك فأيضا ما يوافقها ولا  
ينقص منها ما يخالفها والذين يوافقها الجسد والبدن  
والعلم والذوق يخالفها الجهل والخل والظلم وما  
أشبه ذلك وقال أيضا إن النفس تفارق الجسم



فلا يفسد وذلك انها تعرف الاشياء وتراها من غير مباشرة  
لها فاذا كان فعلها اعنى حكمها وفكرها تنتهي الي  
الصين والهند وفوق السما والارض من ان تغادر الجسد  
فلا محالة انها باقية بعد اجسامها تعلم الاشياء بعد مفارقة  
البدن وان لم يكن كذلك وجب ان يكون فعلها الرصد  
وافضل من الشيء نفسه لان الفعل انما يظهره الفاعل له  
غير انه لا يبقى من قوى النفس الا ما كان من قوى العقل  
فان ذلك يفسده **ح** وكل شيء اما عقلي يدرك بالعقل  
واما حسي يدرك بالحس وفي النفس هاتان القوتان جميعا  
لانهما تعقل الاشياء وتحسها فلذلك قيل ان صور الاشياء  
كلها في النفس بالقوة من قبل ان تعرفها واذا عرفتها كانت  
الاشياء كلها فيها بالفعل **فاما** **سادس** احد النفوس  
من جهة التعليم فانها تمام جسم طبيعي لا ذو حيوة  
بالقوة وحدها من جهة الطباع انها ابتدا كل حسي وكل  
حكمة وفي معنى قولنا انها تمام جسم طبيعي الى ان الجسم  
يكون تاما وفصله بحلول النفس العاطقة فيه ومعنى قوله  
جسم الى ان للجسم آلات مثل الدماغ والعقل وغيرهما وقد  
يقال للخشب والحديد ايضا جسم ولا يقال له آلة من الآلات

٢٤  
الباب الثالث عشر  
في ان النفس ليست مركبة وفي الحركات والقدرة على ابطالها  
**قال** باو فرطوس الحكيم ان كل تركيب على  
ثلاثة اوجه اما ان تركيب الشيء من اجزاء مثل الجسم المركب من لحم  
وعظم وعروق **ب** **واما** من امزاج مثل السكبين  
من الخل والعسل **واما** من الهوى في الصور مثل الصنم  
المركب من الخاس ومن صورة الصنم ولهذا النوع يقال  
ان الانسان مركب من غير جسد غير ان تركيبها ليس  
مثل تركيب البيت من الحجارة والخشب لانه لا يقال للبيت  
كله حجر ولا يقال له كله خشب **فاما** الانسان فان  
كان مركبا من جسم ونفس فانه يقال لكله ولبعضه انسان  
حتى تالط مبيت وليس تركيب النفس والجسم مثل تركيب  
الممزجين ايضا لان الشين اذا امتزجا تغيرا مثل  
الماء والخمر فانما اذا امتزجا تغيرا **فاما** الجسم  
والنفس فانها ثابتتان على حالهما لا يتغيران والنفس  
تتحرك الاشياء من غير ان تتحرك هي اذا تحركت هي علة  
حركة كل متحرك في العالم لان الجسم هي علة الزمان لانها



قبل الزمان انما وعد حركات الفلك وكذلك  
 شئ يتحرك فان حركته على ثلثه اوجبه اما طوعا ام  
 حركه الانسان والطير وغيرهما واسما كونهما مثل حركه  
 النشابة اذ اريدت والجرا اذ خرجت واسما لطبيعتها  
 مثل حركه النار والماء **والحركات** كلها ثلثه  
 اذ واجد زوج منها يكون في الجوهر وفي اللون وفي الفسا  
 فانها لا يكونان الا بالحركة وزوج منهما في الكمية وبما  
 ما يحدث في الاجسام من زيادة او نقصان وفي حركه  
 واحدة يكون في الاشغال المكنى اعني تحويله من مكان الى  
 مكان كذا وحركه اخرى تكون في الكيفية مثل استحالة الاعراض  
 من حال الى حال مثل البياض الى السواد والحر الى البرد  
 وقد قسموا ان الحركه اول كل كون طبيعي والسكون  
 آخر والحركه معنيان احدهما الشوق والاخر الفعل  
 فاما الفعل فمثل حركه النار واما الشوق فعلى ثلثه انواع  
 احدها شوق الحيوان الى غذا يقيم به بدنه فهو يتحرك  
 لطلبه وشوق الانسان الى الرائي الصواب ومعرفة  
 الاشياء الغامضة وشوقه الى الانتقام ممن يسيء اليه وهذا

الشوق الذي يقال له العصب ويقال ان النفس تتحرك  
 الاشياء كلها في سبع جهات الى فوق وإلى اسفل وإلى يمين  
 وإلى شمال وقدام وخلف فهذه الست جهات عالم الاجسام  
 كلها والسابعة حركه الاستدارة مثل حركه الفلك وحركه الزمان  
 والجور والانسان مستطيع لان يتحرك في هذه الجهات السبع  
 لانه يقدور على نفسه ويصعد وينزل ويقبل ويدبر  
 ويتيا من قتياسه وقد انكر قوم ذلك وقالوا  
 ان الانسان غير مستطيع للحركة والفعل وجهلوا انه  
 لو لا الحركة والاستطاعة لما قدروا ان ينطقوا ولا ان  
 يتجدوا نعمة الله التي فرق بها ما بين الانسان والجماد  
 والجماد فان من قال هذا القول يتكلم ويترجم انه لا يقدر ان  
 يتكلم ولا يملك ما به رطل ونزعم انه لا يقدر ان يتكلم على رطل  
 ونقول ايضا ان الرجل يتحرك بلا حركه ويحيى بلا  
 حيوة وبلا كل بلا اكل وهذا غلط بين تعامى عما لا يخفى  
 على كل ذي بصيرة ومفهوم ولو لم تكن حركه لما كان  
 يتحرك ايضا ولو لم يكن كلام لما كان متكلم ولو  
 لم يكن حيوة لما كان حي ايضا ولو لم يكن سمع ولا بصر



أيضا لما كان في الدنيا لا سمع ولا بصير وقال  
في الحكمة أيضا أنها على ستة أنواع إما كونها كالأشياء  
من الزرع وإما فساد كالشجر تعود إلى التلث وإما أنها  
كالصغير يصير كبيرا وإما كالسهمين يصير منفرقا  
وإما تغيير كالسقم بعد الصحة وإما زوال من مكان  
إلى مكان على الاستقامة على الجهات التي ذكرنا فوق  
أو على استدارة في مكان واحد كالفلك والرحا فإني  
لا ينقلان عن مواضعهما وإما أن ينقل عن مكانه  
على استدارة مثل العجلة وقال فيثاغورس  
إن النفس في البدن مثل الملك المدبر للبلاد والبدن  
لها مثل الرعايا والآلات والطبيعة لها كل الخازن  
فهي تفعل أفعالها مرة من قبل ذاتها بالفلن ومرة  
من قبل الآنها ومثل أفعالها المختلفة في الأبدان  
مثل شغل النمل فإني تطلع على الأشياء الأرضية دفعة  
واحدة فيقبلها كل جسم نحو ما في قوته وطبيعته أن  
يقبله فبعضه بيض وبعضه أسود وبعضه سخن وبعضه  
يبرد وبعضه يلين وبعضه يصلب وكذلك النفس

تقبل قوتها وتحركها على قدر ما في قوة ذلك الجسم  
وطبيعته فبعض الناس يكون غافلا وبعضها هلاكا  
خيرا وبعض شريرا وقال الحكماء الحكماء إن حلاها  
أنها جوهر توري لها سبع قوى وهي تحرك ذاتها بالشو  
ق منها إلى صانعها و كالأشياء أنها جوهر بسيط  
دراك للأشياء لها سبع قوى أولها العقل ثم الفكرة  
الفطن والوهم والشهوة والغضب والجنس المشترك

السادس الرابع عشر  
في أن النفس ليست في الجسم مثل كون الأشياء بعضها  
في بعض وفي أن النور ليس بجسم ولا في  
قال الاسكندر الحكيم إن كل شيء يكون في شيء فعلى أحد  
وجهها إما كالكل في أجزائه كالبدن في أعضائه وإما  
كالجزء في كنهه كمثل اليد في سائر الجسد وإما كالتبعية  
مثل الماء في الحرة وإما كالعرض في الجوهر مثل اليد  
في الشعر وإما كالمزيج في مزاجه مثل الخل والعسل  
في السكبين وإما كالملاح في السفينة والملك  
ملكته وإما كالنوع في الجنس مثل نوع الإنسان



في جنس ابر الحيوان واما كالجاس في النوع مثل جنس  
 الحيوان في نوع الانسان لان الانسان نوع واحد من  
 جميع اجناس الحيوان واما كالصورة في الهوت  
 مثل صورة الصنع في سوي الخاس واما كالميتول في  
 الصورة واما كالشي كونه الزمان وليست النفس  
 في البدن الا على ضرب واحد من الضروب التي عددناها  
 فقط فاما في البدن مثل الجرد في كله لانها ليست جزء  
 من البدن ولا هي مثل الكلي في اجزائه فليس البدن جزء  
 منها ولا هي مثل الشئ في الانية لان الانية مكان لما هو  
 وليست الجسم مكان النفس وليست فيه كالملاح في السفينة  
 لان الملاح انما يوصف في جرد من السفينة وسائر السفينة  
 منه خالي وليست خلوص شئ من البدن من النفس ولا خلا  
 منها شئ من البدن لما تحرك ذلك الجرد ولا هي شئ  
 وليست في البدن كالعرض في الجوهر لان النفس ليست  
 بعرض بل جوهر يدبر الجسم وليست فيه مثل الممتزجين  
 بعضها في بعض لان الممتزجين لا يثبتان على حالهما  
 الاولي كالخمر والماء فانهما اذا امتزجا تغيرا عن حالهما

في جنس ابر الحيوان واما كالجاس في النوع مثل جنس  
 الحيوان في نوع الانسان لان الانسان نوع واحد من  
 جميع اجناس الحيوان واما كالصورة في الهوت  
 مثل صورة الصنع في سوي الخاس واما كالميتول في  
 الصورة واما كالشي كونه الزمان وليست النفس  
 في البدن الا على ضرب واحد من الضروب التي عددناها  
 فقط فاما في البدن مثل الجرد في كله لانها ليست جزء  
 من البدن ولا هي مثل الكلي في اجزائه فليس البدن جزء  
 منها ولا هي مثل الشئ في الانية لان الانية مكان لما هو  
 وليست الجسم مكان النفس وليست فيه كالملاح في السفينة  
 لان الملاح انما يوصف في جرد من السفينة وسائر السفينة  
 منه خالي وليست خلوص شئ من البدن من النفس ولا خلا  
 منها شئ من البدن لما تحرك ذلك الجرد ولا هي شئ  
 وليست في البدن كالعرض في الجوهر لان النفس ليست  
 بعرض بل جوهر يدبر الجسم وليست فيه مثل الممتزجين  
 بعضها في بعض لان الممتزجين لا يثبتان على حالهما  
 الاولي كالخمر والماء فانهما اذا امتزجا تغيرا عن حالهما

الاولي فاما النفس والجسد فتايتان على حالهما  
 النفس نوعا للجسم ولا الجسم نوعا لها وليست كالشي  
 يكون في زمان لان الزمان متقدم لما يحدث فيه وليس  
 البدن متقدما للنفس فالنفس في البدن اذا كالصورة  
 في الهوت وليست النفس بجسم كما بينا انفا ولا النور  
 بجسم لان النور يتقدم في الوجود وفي الهواء ويملاؤه كله  
 حتى يتصل بالارض ولو كان جسما لوجب ان يكون  
 جسم يتقدم في جسم آخر لان الهواء يصير جسم آخر فلهذا محال  
 لانه لا يتقدم جسم من جسم كما لا يتقدم حجر من حجر ولا جلد  
 جلد وايضا فان الاشياء المتضادة كلها يجمعها  
 جنس المضاف وحسب النور انه علم الظلمة  
 وحسب الظلمة انها عدم النور فان لم تكن الظلمة  
 التي ضد النور جسما فالنور ايضا ليس بجسم وحسب  
 النور من جهة التعليم انه قابل للصور والاشكال  
 وحسب من جهة الطبع انه الموجه الى العيون  
 كهيئة الالوان والاشكال ويحدث في كتاب وضع  
 في العين ان النور نار تجعل النور جسم لان النار جسم

انوار الصفا  
 تركها استغفارها  
 ولا النور بل  
 النفس كالجاس  
 في سوي استغفارها  
 كما ان النفس  
 في سوي استغفارها

في جنس ابر الحيوان واما كالجاس في النوع مثل جنس  
 الحيوان في نوع الانسان لان الانسان نوع واحد من  
 جميع اجناس الحيوان واما كالصورة في الهوت  
 مثل صورة الصنع في سوي الخاس واما كالميتول في  
 الصورة واما كالشي كونه الزمان وليست النفس  
 في البدن الا على ضرب واحد من الضروب التي عددناها  
 فقط فاما في البدن مثل الجرد في كله لانها ليست جزء  
 من البدن ولا هي مثل الكلي في اجزائه فليس البدن جزء  
 منها ولا هي مثل الشئ في الانية لان الانية مكان لما هو  
 وليست الجسم مكان النفس وليست فيه كالملاح في السفينة  
 لان الملاح انما يوصف في جرد من السفينة وسائر السفينة  
 منه خالي وليست خلوص شئ من البدن من النفس ولا خلا  
 منها شئ من البدن لما تحرك ذلك الجرد ولا هي شئ  
 وليست في البدن كالعرض في الجوهر لان النفس ليست  
 بعرض بل جوهر يدبر الجسم وليست فيه مثل الممتزجين  
 بعضها في بعض لان الممتزجين لا يثبتان على حالهما  
 الاولي كالخمر والماء فانهما اذا امتزجا تغيرا عن حالهما



وقد نجد نوراً بلا حرارة وحرارة بلا نور مثل الحجارة والشمس  
المطهرة اذا حيت في الصيف ومثل رجاج الحمامات  
التي تجعل على الكوى فانه ينفذ فيها النور ولا ينفذ  
الحرق لو كان النور جسمًا او نارًا لكان ينبغي ان لا ينفذ  
من اطباق الزجاج التي لا ينفذ فيها الهواء لطافته  
وان يكون متي وجدناه وجدنا معه النارية ايضًا  
وقد جعل الحكماء الكلى شي حدًا ليل يدخل فيه  
ما ليس منه **هـ** وقالوا في حد النار ان كل جسم محرق مضي  
متحرك الى فوق فهو نار فان كان النور نارًا فقد  
ينبغي ان يكون حده ايضًا حد النار فاما اذا قلنا ان  
كل نور جسم محرق مضي متحرك الى فوق وجدنا ذلك  
باطلا لان النور ليس بجسم ولا محرق ولا متحرك الى  
فوق فقد بان بما قلنا خطأ من زعم ان النور نار

### الباب الحامس

في ان البدن نفسا تقي مع البدن

قال الفيلسوف انه اذا كانت قوة من  
قوى البدن بها تمام عضوا من اعضا فلنا انها

صورة لذلك العضو مثل البصر الذي هو تمام للعين واذا  
رأينا قوة من القوى بها تمام جسم من اجسام وكانت تلك  
القوة تدبر جميع اجزاء ذلك الجسم مميًا فانفسا لذلك الجسم  
مثل النفس الحيوانية التي في القلب فانها تدبر البدن  
كله ومثل النفس الحسية التي في الدماغ لانها تدبر البدن  
كله غير انها يفسدان مع فساد البدن ومعنى التمام  
الذي ذكره الحكماء ان سقاطا ليس على ضربين تمام  
مفارق وتمام غير مفارق فالتمسك بالمفارق مثل  
الملاح الذي هو تمام للسفينة وان فارق السفينة لم  
تفسد السفينة بفراقه اياها والتمسك بالذي لا  
يفارق مثل الحرارة التي هي تمام للنار وان فارق الحرارة  
النار فسدت النارية كالبصر الذي هو تمام للعين  
وان فارق البصر العين فسدت العين فمعنى قولهم ان  
في بدن واحد انفسا عدة انما يعنون بها القوى المدركة  
لما قال **هـ** باو فرسطوس الجسم ان النفس  
الاولى هي النفس الثابتة ولها ثلثة افعال موجودة بينة  
في كل شجرة نبات لان كل نبات ينفذ ويتربا ويتولد



منه مثله والنفس الثانية النفس الحساسة وبها يكون  
 الفرق بين الحيوان والنبات لان النبات لا تحس  
 والنفس الثالثة النفس التي تتحرك بحكمة كحكمة مثل  
 انفس الحيوانات كلها والنفس الرابعة النفس الفكرية  
 والعقلية التي يميز بها الانسان بين الاشياء وبها يقدر  
 وهذه النفس التي هي للانسان خاصة دون غير من الحيوان  
 فالانسان تميزا بالنفس النامية وتحسن بالنفس الحساسة  
 ويتقلب بالنفس المتحركة ويتفكر في الاشياء ويختارها  
 ويدرك علم اللاهية بالنفس المميزية العقلية وامسا  
 سائر الانفس التي سماها فانما معنى قوله فيها اجمع  
 انها تمام الجسم وانها قوت تدبر كل قوة منها جسم انسا  
 كله كما بينا من فوق والله اعلم

**الباب السادس عشر**  
**في العقل والهيولى والعشر من اسباب الجامعة للكلام كله**

قال ارسطو في الميتافيزيقا ان العقل جوهر  
 مبسوط لا يشبه شيئا من الاشياء التي من جوهر الهيولى  
 المركبة ولو كان العقل مثل الاشياء الهيولانية لما عرف



الاشياء معرفة صحيحة ولقد اصاب من قال ان النفس  
 متجانسة للصور العقلية لان النفس اذا ارادت ان  
 تعرف الصور العقلية انبسط العقل ورجع الى ذاته  
 فعرف تلك الصور من قبل ذاته وجوهره واذا ارادت  
 النفس معرفة الاشياء المحسوسة كالا لوان والاجسام  
 الخطا العقل الى الحواس فلما استفاد منها معرفة ذلك  
 الشيء المحسوس وانما ياخذ العقل علم الاشياء المحسوسة  
 من الحواس والوهم لان الاشياء تنثر اولاً في الحواس في  
 الوهم فياخذ العقل تلك الاثار فيميزها ويعرف  
 حقها من باطلها ولولا ان العقل يميز الاشياء  
 قلنا ان ما نراه في المرأة ليس لجسم لكنه خيال ولما  
 قلنا ان الشمس ليست كما يذركها البصر مثل الرغيف  
 لكنها اعظم من الارض علمها طاعة وسنة وسنين  
 ضعفها ولذلك يبين طلوعها ما بين السماء والارض  
 وليس خجرتها الهواء والارض والجبال والابهار والحداد  
 فان اصاب الوهم آفة درس بعض تلك الاثار وليس  
 العقل الشيء الذي كان قد عرفه **والعقل عقلا**



أحدنا بالقوة والآخر بالفعل وكلاهما واحد في جوهرهما  
وانما اختلفان الزمان بمعنى الزمان الذي يظهر فيه  
فعل العقل لانه يقال انه يفعل الاشياء بالقوة فاذا ظهر  
فعله يقال انه يعقله بالفعل **والعقل نوعان** فاعل  
ومنفعِل فالفاعل منهما هو الذي يفكر ويميز والمنفعِل  
هو الوهم ويقوم الوهم في الانسان مقام العقل اذا  
نام الانسان واذا تغير العقل **وقالوا** ان صحة  
جميع الاشياء موجودة في العقل والمثل في ذلك  
الماسخ الذي يعرف مساحة الاشكال كلها وان تحضر  
تلك الاشكال والشئ المعقول لا يؤم العقل كما يؤم  
المحسوس المفرد الحاسة مثل النور الباهر فانه ربما  
اسقم البصر والصوت الشديد ربما افسد السمع والشئ  
الحار الحريف ربما افسد الذوق **وقال**  
فيثاغورس الفيلسوف ان العقل جوهر بسيط نوراني  
محيط بكل شئ وهو اول قوة واول صورة واول مبدء  
خلقه الله وانه ابدعه بلامتوسط وبلا كف وبلا  
زمان لان الزمان انما هو عدد حركات الفلك

٢٠  
وما خلق قبل الزمان فلا يقال انه خلق في زمان والله خلق  
سائر الاشياء بتوسط العقل وخلق بعد العقل النفس  
التي هي سبب حركة كل متحرك في العالم ثم خلق من بعد  
الطبيعة ومن بعد الطبيعة الاشياء الطبيعية كلها **وقال**  
فالعقل هو المحرر المحض الخالص بعد العلة الاولى وهو  
واحد وكثير لان جوهره واحد وهو موجود في كل شئ  
وهو ايضا فاعل ومنفعول لانه فاعل فيما دونه ومدبر  
ومنفعول من العلة الاولى وكذلك العقل الجبر والذكي  
فينا فانه اذا اتصل بالعقل الكلي وقبل منه علم الاشياء  
العجيبة واظهر الاداة الشريفة فيلزمه فاعلا واذا قبل  
من بعض الناس لادب قيل انه منفعول **وحكى**  
العقل من جهة التعليم انه افضل خواص النفس الناطقة  
**وحكى** من جهة الطباع انه القوة الدالة على جميع  
الاشياء كلها **وقال** ايضا ان العلة الاولى  
ابدى في العقل عشرة معاني بها قوام العالم كلها فبعض  
ما فيها يقوم من معنى واحد مثل النفس مثل الحر المبرد  
والبرد المفرد وبعضها من معنيين اثنين مثل النار

ن



التي تقوم من حرارة ويبوسة وبعضها من ثلثه مثل  
 الأجسام التي تقوم من طول وعرض وعمق ومثل كل  
 شيء آخر وأول وأوسط وبعضها من أربعة معاني  
 مثل العالم والأشياء التي تكون من أربع طبائع وأربعة  
 أحوال من ابتدئ الشيء ونموه والخطايطه وانطوايه  
 فاذا اجتمعت واحداً واثنين وثلثه وأربعة تركبت منها  
 عشرة ومن الأشياء ما يقوم بسبع معاني مثل الكواكب  
 والسبعة تجتمع من ثلثه وأربعة والأفاليهم والأحوال  
 التي جبرأها بقراط وقال غيرها ان كل شيء  
 يذكره ذكر فانه يدخل في واحد من العشر الأشياء  
 التي انا ذكرها في آخر هذا الباب **م** وان اصل الأعداد  
 كلها الى منتهى العدد انما هو الواحد ثم العشرة والمائة  
 العشرة اضعاف للاحاد وانما تركب العشرة من  
 الفرد الأول والزوج الأول من الفرد الثاني والزوج  
 الثاني والفرد الأول الواحد والزوج الأول الاثنان  
 فاما الفرد الثاني فالثلثه والزوج الثاني ثمانية الأربعة  
 فيتركب ايضا منها سبعة لان ثلثه وأربعة سبعة فاذا

اضعاف الثلثه التي اجتمعت من واحد واثنين تركب  
 منها عشرة وقال فيثاغوروس ان الله  
 تبارك وتعالى لما ابدع العقل الكلي جعله معرفة  
 الأشياء كلها فذلك المعاني التي جعلها الله موجودة في  
 العقل سموها الهيولى الأولى اعني انها كالأصول  
 والمواد للأشياء كلها فاذا اراد العقل من الله معرفة  
 شيء من سمي ما افاد منه صورة لذلك الشيء واذا اظهر  
 العقل ذلك الشيء فيما دونه من الخلائق سمي فيه من علم  
 ذلك الشيء هيولى له والمثل في ذلك الخط المهدود من  
 الشمس والظل فان ما يلي الشمس هو سمس وما يلي الظل  
 منه هو ظل والمثل فيه ايضا كمن يسمع بعلم من العلوم  
 والهندسات فيسمع ذلك قلبه فيقال انه استفاد  
 صورة من صور العلوم فاذا ابدع ذلك واظهره سمي  
 هيولى فهذا معنى توطئ في الصورة والهيولى  
**ومثل الهيولى** مثل الكيفيات العشر التي هي متفرقة  
 بسيطة في العقل اعني الحرارة والبرودة والرطوبة  
 واليبوسة والحلاوة والمرارة واللين والخشونة



واللون والشكل فليس يقال شيء من هذه على أنفراد  
جسمًا لكن يقال إنها معاني بسيطة لطيفة عامضة  
في العقل حتى اجتمعت وتتركت صيغتها الهيولى  
الثانية المحتزمة فيكون من تراكيب بعض هذه المعاني  
النار ومن تراكيب بعضها الماء ومن تراكيب بعضها الهواء  
ومن تراكيب بعضها الأرض وسائر الأشياء وضرب لذلك  
مثلاً وقال — أن الجسم هو الشيء الذي يكون  
من اجتماع ثلثة معاني هي الطول والعرض والعمق  
فإن تفرقت هذه المعاني للثمة لم يسم الواحد منها  
على أنفراد جسمًا فافهم ذلك **ج** ولقد ضرب لهذه  
الكيفيات مثلاً وقال إنها إذا اجتمعت صار  
منها شجلا وإن من الشكل عام وخاص **ج** مثل  
الشكل العام مثل نقر الذهب وقد يتخذ من تلك  
النقرة الجار والكاس والخنجر والعروة وأشكال كثيرة  
لا تحصى كذلك لقول في الفضة والخاس والخشب  
وسائر الأجسام وعلى هذا المثال يكون من اجتماع  
تلك الكيفيات المفردات المبسطة هذه الطبائع

والجواهر التي لا تحصى في العالم **فاما العشرة الاشياء**  
**التي كتبت ذكرت** فلا تها من محاسن ما اظهر العقل وما  
لا يستغنى احد عن علمها فاجبت ان احكي ما قالوا  
فيها وهي التي سماها ارسطاطاليس فاطورياس  
في المنطق فان كل شيء يذكر اما جوهر كالأشياء والقر  
واما كثر كقولك ذو ذراع وذو طول وذو عرض  
واما كيف كقولك ابيض واسود وحار وبارد **ج** واما  
مضاف كالأب والابن والسيد والعبد **ج** واما ان  
كقولك في الدار وفي المدينة **ج** واما شيء كأمس وعام  
اول **ج** واما وضع كالقائم والنايم **ج** واما حدة كد  
سأل فذو فعل معني قول **ج** واما فاعل واما مفعول **ج**  
**فاما** الجوهر فمنه خاص مثل زيد وعلى ومنه عام  
مثل الإنسان الذي هو عام للناس ومثل الحيوان  
الذي هو عام لكل متحرك والجوهر يقبل المتضاد  
من غير أن يفسد وفاته يستحيل من سائر الوجود  
ومن تمام إلى تعود فلا يفسد الكلام إذا استحال  
الصدق إلى الكذب **ج** والجوهر لا ضد له والجوهر لا كنه



الكثر جوهريه من جوهرا فانه انسان ضعيفا كان او  
 كبيرا فانه جزو كل جايه او شجرة فانه انسانا وبيته في  
 معنى الجوهر فاعلم معنى الكم فانه متصل ومتم  
 منفصل فاما المتصل فكل شئ يكون له جزو مشترك  
 واما المنفصل فكل الحساب والعدد والكم ايضا  
 كلما يقال مساو لعدد مساو لعدد او غير مساو  
 فاما الكثرة والقله فليس من الكم بل من المضاف  
 المضاف لان الشئ انما يكون كبيرا عند مائه واصغر  
 منه ويكون صغيرا عند مائه واكبر منه فاما  
 معنى المضاف فانه يقال لما لا يسبق علم بعضه لبعضا  
 ومنه متفق الاسماء فاما متفق الاسماء فكالاخ والاخ  
 والصدق فكل واحد منهما مضاف الى الآخر واما  
 المختلف الاسماء فكالاب والافق والسيد والعبد والضعف  
 والنصب واما معنى الكيف فانه كلما يقال شبيه  
 وغير شبيه كيباض غير شبيه بيباض وسواد غير  
 شبيه بسواد ومن الكيف ما هو ثابت كسواد  
 الغراب ومنه زائل كيباض الثوب ومنه فاعلم

ومنفعل كالملاقات والالواف فانهما يفعل في الحرس  
 ويفعل الحرس بها وكالحرارة والبرودة وجميع ما يقا  
 انه شبيه وغير شبيه كحرارة شبيهه بحرارة وحلاوة  
 غير شبيهه بحلاوة ومنها ما يكون بالقوة ثم يخرج  
 الى الفعل كالسجاعة والحرص والصحة ومن الكيفية  
 ما يسبق لحامله مثل اسم كالبياض الذي يقال للجمع  
 الذي يجله جميع ابيض واما معنى متى  
 وحين والحد والفاعل والمفعول فقد سبق ذكرها  
 في باب الكم لانها ما يقال لها مساو وغير مساو  
 واما معنى الموضع والحد فانهما من باب المضاف  
 لانهما محتملان ان يقال كل واحد منهما تلقا الآخر  
 وما كان تلقا آخر فهو من باب المضاف والله اعلم

الباب التاسع

### في ألوهة الحواس

ان الحواس التي تدرك الاشياء الخمسة خمس اولها  
 والطفها البصر ثم من بعد السمع ثم من بعد الشم  
 ثم اللمس ثم الذوق قال الفيلسوف ان



الحس يكون من اعتدال الطباع وكل شئ غلبت عليه  
الارضية فلا حس له مثل الشجر والعظم والشعر فاما الوهم  
فانه حس كما تكون بالفكر وابتداء الوهم من الحس ومن لا  
وهم له فلا حس له ومن لا حس له فلا وهم له ايضا ولذلك  
صار الذين يلدون صمًا وعميانا لا يتوهمون الا لولاه  
ولا الالخان والفرق بين الوهم والحس ان الحس  
يفعل فعله في البيضة فقط والوهم يفعل فعله في الوهم  
وفي البيضة جميعا وايضا ان الحس موجود في  
كل حي وليس الوهم موجودا في كل حي والحس الصحيح  
لا يكاد يخطئ في محسوسه والوهم ربما اخطأ فيظن  
ان الشئ النافع ضار والضار نافع والحس لا يدرك  
ما غاب عنه والوهم يدرك ما غاب عنه والوهم يعرف  
في سائر الحيوان مقام العقل في الانسان فربه  
الناس بالعقل تكون في حركة وحركة الهياكل بالوهم  
تكون لطيف المرعى والمراوحة ولا يكون شئ ذا  
عقل حتى يكون له وهم ولا يكون له وهم حتى يكون له  
حس وذلك ان النبات لا حس له فلا وهم له ايضا

ولا يمكن له وهم لم تحرك من كان الى مكان آخر  
وحس الحس من جهة التعليم انه قوة تدرك الاشياء  
بوساطة الهواء وحس من جهة الطبع انها قوة  
قابلة لالم المحسوس فاما هذا كله من جهة التعليم  
فانه قول موجود يدل على معرفه حقائق الاشياء  
وحس من قبل الطبع انه القول الذي ان زدت  
فيه نقصت من المحدود وان نقصت منه زدت في  
المحدود فلوزدت في هذا الناس فقلت انه حي ناطق  
ولم تقل شيا ادخلت في هذا الناس جميع من هو حي ناطق  
من الروحانيين وانما يستخرج حدود الاشياء كلها  
من جناسها وفصولها كقولك في هذا القول انه حي فليجوز  
جس الانسان ثم تفصله عن غيره ومن جميع ما لا  
ينطق ولا يموت فنقول وهو حي الحيوة ناطق ميت  
فانهم ذلك وليس كذلك فان قوة الصناعة وحسها  
اصابه بلعاني ومعرفة حقائق الاشياء وجواهرها

الكتاب السادس عشر  
في خاصية العين



قَالَ — الفيلسوف ان الحاسة هي التي تستجيب  
 وتقبل صورة المحسوس فاذا اخضر المحسوس كان الحالك  
 مثل محسوسه بالفعل واذا غاب المحسوس كان  
 الحاس مبته بالقوة كالبحر الذي في قوته ان يبصر  
 الالوان والاشكال فاذا اخضرت الالوان كان مثلها  
 بالفعل وانما تقبل الحواس صور الاشياء المحسوسة دون  
 اجسامها فاما السمع والارض فانهما يقبلان صورة  
 المحسوس وجميعه معا وذلك ان الارض والسمك يتلفان  
 جسم الماء ورطوبة معا وقسا الكوان الاشياء  
 وانسكا لها تنطبع اولا في ضوء الهواء وتمتد فيه ثم  
 يودي بها الضوء الى قوة البصر ولان العين لها جلا وشفافا  
 ونفها الوان مختلفة مثل البياض والسواد والذرى  
 طرفا الالوان كلها فهي تقبل لذلك تلك الصور والالوان  
 كما تقبل الشمعة نقش الخاتم فاذا قبل البصر الالوان  
 انعطفت وانتشيت الى النفس وادى اليها ما القية وباشرت  
 من الاشياء كما ينشئ النور من المرآة ومن الماء الصافي  
 فيقع على الجدار ثم يبين في الوهم ما يودي الى البصر

في سائر الحواس  
 في سائر الحواس

ومن ذلك ان النفس تميزها العقل فتعرف علمها وحقها  
 وذكر ان لون الهواء اسود وانما يضيى بالشمس فاذا غابت  
 البياض

في سائر الحواس

ان اللسان والذوق حاستان يعم منفعةهما البدن كله  
 وبالذوق يتناول الحيوان لغذا وبالغذا يكون النفا فاما  
 اللسان فانه يحس ما كثر المنافع والمضار من الحار والبارد واللين  
 والخشونة وما اشبه ذلك وامسا الاذن فخلقها  
 عطفوفيه منتهيه لقبول الاصوات لان الجسم اليابس اذا وقع  
 جسم يابس مثله تضاد ما واضطحا وانسل الهواء من بينهما  
 يحدث من ذلك الطين وعلة جميع الطين ملوثة بالجسم  
 وعلة دوام الطين سعة الجسم فامسا الراحته فانها  
 بخار ونسيم تفوح في الهواء فاذا وصل ذلك النسيم الى الاذن  
 حركه الدماغ فامسا الذوق فانما هو طعم  
 الاجسام فهذه اربع حواس بعدد العناصر الاربع  
 فافهمها والطرف بها البصر وبعد السمع ثم الشم ثم الذوق  
 ثم اللمس والبصر من جوهر الهواء وانما حس السمع الهواء



بالاصوات التي هي قسرة ودون في الهواء وبعد السمع السم  
وهو من جواهر الماء لانه انما يجس بالبخار والارابع وانما  
البخار شيء يتخلل من اجزاء المائية والهوائية التي تحت  
الاجسام وبعد السمع الذوق وهو من جواهر  
الارض لانه انما يجس بطعوم ارضية غليظة مثل الحبوب  
والثمار واللحمان وما اشبهها فانما السامع في غمام  
للبطن كلة وليس بعوض واحد دون غيره وعلته ان  
العصب الذي يكون به جس اللسان مشبك على الكس  
كله ولان في فضول الاغذية التي تجرى الى الجلد فوق  
متضادة مختلفة من حرارة وبرودة ولين وخشونة  
ويبرس ورطوبة فكل قوة من هذه اذا لقيت نظيرتها  
من قوى الاجسام جذبت اليها فان فسدت او بطلت  
خاصة من هذه الحواس عدم الانسان جميع ما كان يذكره

**الباب العشر**  
في الزاوية والطعوم والارابع اعراض وليست اجسام كما قال  
ويستأنف ان الاشياء كلها اما جواهر اما عرض وانما عرض  
لا قوام لها الا بالجسم الذي هي فيه ولا تخلو الزاوية والارابع

واشياءها من ان تكون اجساما كما قال مولا او اعراضا في  
الاجسام كما قالت الفلاسفة فان كانت اجساما وليست باعرض  
فيجب ان يخطبها وبالاجسام حذا واحدا فانما اذا قلنا  
ان كل جسم له طول وعرض وعمق ثم عكسنا ذلك قلنا  
كل ذي طول وعرض وعمق جسم وجدنا ذلك محققا بالاجسام  
كلها وان جدنا الاعراض لحد الاجسام لم يصح لاننا اذا  
قلنا ان كل رايحة اولون او مذاقة ذو طول وعرض  
وعمق فكل ذي طول وعرض وعمق رايحة اولون او مذا  
وجدنا ذلك باطلا فليس يقال للرايحة طويلا ولا عميقة  
وليس كل شيء له طول وعرض فهو لون او رايحة او مذاقة  
وانما هذه معاني لطيفة روحانية تعرض في الاجسام  
فقد بان بما قلنا فساد قولهم وان قلت ايضا ان  
الجسم ما هو موزون ومذروع ومنه كماله انكذب  
وان قلت ان من المذاقة او من الراحة ما هو موزون او  
من كماله او مذروع كان ذلك كذبا لان المذاقات والارابع  
لا توزن ولا تذرع ولا تكال واما قال الحكاماني  
ذلك ايضا ان الجسم لا يخالو من ان يكون نعتا او منعوتكا

فه



فان كان الجسم هو النعمة فليس في العالم شيء غير الجسم فليس  
 اذا في العالم منعوت وان كان الجسم هو المنعوت فليس  
 في العالم شيء غير الجسم فالجسم اذا منعوت لا نعوت وموصوف  
 لا وصف فالجسم اذا هو المنعوت ونعته الاعراض التي  
 تعرض فيه ٥ وقد رءى هذه الاعراض ينقل عن الاجسام  
 فتصير الجسم الابيض اسود والحلو مر اذا كان الاعراض  
 اجساما فالى اين تصير هذه الاعراض اذا هي انتقلت عن  
 الاجسام وما بالنال من مواضعها التي انتقلت اليها  
 كما رءى مواضع الاجسام التي كانت فيها فقد تذهب  
 رايحة الشراب وطعمه ولونه من غير ان ينقص شيء من  
 كبله او وزنه ولو كانت هذه الاعراض اجساما في الشراب  
 لنقص الشراب ببقصائها فقد بان بما ذلنا ان الاعراض  
 خلاف الاجسام وان السواد غير الجسم المسود ولو لم  
 يكن سواد لما كان جسم اسود ولو لم يكن طول لما قيل  
 للجسم طويل ولو لم تكن حركه لما كان متحرك ايضا

في عدة المذاقات وعلمها وقواها

قال جالينوس ان المذاقة ابلغ في معرفة قوت  
 الاشياء من الراححة واللون لان الفم اذا وقع فيه شيء احاط  
 به كله والراححة لا تصل الا الانف المتفرقة في الهواء  
 فاما اللون فلا يقال فيه القول فليس كل احمر  
 حار ولا كل ابيض بارد والموز حار والثلج بارد وكلاهما  
 يشابهان في اللون فالشيء اما ان يكون له مذاقة واما  
 لا يكون له مذاقة لغلبة الرطوبة عليه مثل الماء ولغلبة  
 الارضية مثل علة الارض والاقليمية والتوتيا ولغلبة الهواء  
 عليه مثل سائر البخور الزيت المغسول وسائر الاشياء التي  
 تغلب عليها كثرة الرطوبة وقد اجرتا انفا ان قوة  
 الطبيعتين المفعولتين اخفى اضعف وقوة الفاعلتين  
 ايسر واغوى والشيء الذي لا مذاقة له اما ان يحدث في  
 اللسان لذادة لانه معتدل حار رطب شبيه بمزاج  
 البدان فالبدن يستلذ كما يستلذ العسل والماء الفاتر  
 واما ان يحدث لذعا للسان والراححة وعلة ذلك اما  
 بدوذة فيه مفطرة فينبعض لها اجزا للسان ورطوبة  
 مثل الاشياء المرة والحريفة والاشياء التي تقبض اجزا للسان

٥

ن



قبضاً شديداً فهي إما عضة أرضية مثل العفص  
وقشور الرمان وأما الطيفة مائية بياضه مثل  
الرمان المز والشئ العفص يحدث خشونة في اللسان  
وتجفيفاً والقابض يفعل فعله إلا أنه أخفى فعله منه  
والمالح يجلو اللسان ويعسله والمزيجي والرجل المالح  
والشئ الحريف يلذعه **فأما** الشئ الحلو فهو يلين  
خشونة اللسان والشئ الحلو حار معتدل والذسم  
مباين هوائي والقابض بارد مائي والمزيجي والرجل  
ناري والمالح حار أرضي والعفص بارد أرضي  
والعذب أيضاً من جنس الحلو غير أنه لما كثرت مائتيته  
نقصت حلاوته وذكر الفيلسوف **أما** اجناس المذاق  
ثمانية منها الحلاوة والمرارة والمالحة والخراقة والعفص  
والنفاهة والدسومة والكحوضة وإن اتزها من  
الطبيعة المعتدلة الحلاوة لأنها تكون من جزء من حلاوة  
ممنجج يخرج من رطوبة فإذا زادت أحدهما أو نقصت  
أعجز الطعم على قدر ذلك كالثمر التي تكون ولاصلية  
عفصه أرضية ثم تحسن بالشمس والشمس شيء بعد شيء

فتجبر حامضة فإذا اعتدلت حرارتها ورطوبتها بما  
تستفيد من الحرارة والرطوبة نضجت وصارت حلو  
وربما ثمرية تكون بابل الشمس أحمر حلو وأما لا تطلع عليه  
الشمس أخضر وعلة الكحوضة أن تغير الحرارة شيئاً فلا تقوى  
على التغير التام **فأما** الحلاوة فإن السراب أن  
يطعمه إذا دحلالة فإن رذته طعمها غلظ وصار راباً  
وإن فرطت في طعمه حدث فيه المرارة وعلة ذلك الحار  
واليبس والمرارة تحدث من بين الحلاوة والخراقة فكل شيء  
مال إلى المرارة قلت حرافته مثل الكون والسعدو **فأما**  
مال إلى الخرافة قلت مرارته مثل الفلفل والرجيل وكل شيء  
من المرارة أحر وأيبس من الحلاوة وأما الخرافة فإنها  
تحدث من حرارة وبسوسة فهذه ثلثة طعوم تحدث من حرارة  
إذا تركبت مع اليبوسة أو الرطوبة **فأما** الملوحة  
فعلتها الحرارة واليبوسة والشمس إذا انشفت الأجزاء  
للطيفة من مياه البحار بقي ما غلظ منها ما حلو وكذلك  
الطعام والسراب في البدن إذا ما انت الحرارة الغريبة  
مارق وصفها فما بقي من الثقال الأغذية في البطن



ملحة أو مرّة **ع** فاما الملوحة فتارة أرضية وهي ذوق المرارة  
 في الحرارة تكثر في الملوحة عملها في الحرارة وخاصة  
 المارحة ان تعرض البدن وتذهب الرطوبة وتبقي  
 الاعتدال وتمنع من التشنج والعفن **ع** وكل شيء معتدل  
 فانه لا يندخا فظ للبدن وكل شيء مفرط فانه مؤلم نفسه  
 فاعك العفوصة فعلتها البرد واليبس فعامه اللئام  
 صلبة عفوصة مثل الزمان والعنب وغيرهما فاذا  
 ترطب قليلا حدثت فيه حموضة فاذا استحكمت  
 الرطوبة وما زجتها الحرارة من الشمس وتمكنت فاعتدلت  
 وطابت فاذا كانت البرودة في شيء اقل ما في العفوصة  
 واكثر ما في الملوحة صار حامضاً **ع** وقالوا ان الحموضة  
 تحدث في الشيء اذا ضعفت الحرارة فيه مثل الطعام فانه  
 اذا ضعفت احراره عن نضجه حمض على المعدة فان  
 افراط الضعف ولم تقدر على شيء من الهضم راسا لم يحمض  
 ولكنه يخرج كما هو وكذلك اللبن والشراب اذا اصابه  
 حر شديد حمض وان اصابه البرد لم يحمض قال  
 افلاطون الحكماء ان الكيموسات الاولى اثنتان احداهما

مر والاخر عفن ويكون العفن لا فراط العفن في الشيء ويكون  
 المر من افراط المظروية فيه فالمالح من نقصان المظروية  
 واذا كثرت المقبوضة في الشيء صار عفنًا وان كثرت المظروية  
 صار مرًا وان قلت فيه المظروية صار حامضًا فكل مر حار  
 وكل جاف حار وعلى قدر نقصان الخلاوة وزيادتها يكون  
 قدر الحرارة وكل شيء عفن ارضي فاذا اخس العفن صار  
 حامضًا فاذا زادت حرارة الثمرة ورطوبتها لا تسد صا  
 حارة مثل الشاهبلوط وان كانت الرطوبة التي تخرج  
 ما يقيه رقيقه صار مرًا وان كانت الرطوبة اقوى من الاولى  
 صار حامضًا وعلّة الحموضة كما قلنا ضعف الحرارة  
 المغيرة كالحسا الحامض الذي سببه ضعف الحرارة  
 عن نضج الطعام وقد رأينا العنب اذا اصابه مطر شديد

الباقى والعصر

فما تعمل كل مذاقة في البدن

ولهذا المذاقات افا قيل عجيب في الجسم سا ذكرها  
 واذا ذكر عليها فمن تلك الافا قيل ما ينضج الورم منها  
 ما يلين ومنها ما يصلب ويسد ومنها ما يفتح السد



ومنها ما يفتح افواه العروق ومنها ما يعفن اللحم  
 ومنها ما يبرئ اللحم ومنها غاذية ومنها غير غاذية  
 ومنها مسكن للوجع فكل ما كان حلوًا محضًا فهو غير غاذية  
 وما كان من حلوٍ ومر فهو يغذو غذاءً يسيرًا وكل ملين  
 فهو منبج وكل مسكن للريح فهو حار وكل دسم فمثل الحلو  
 الا انه اقل لذابة والعذب من جنس الحلو الا ان فيه رطوبة  
 ما يبه يسيرة ولذلك صارت ثمار الاشجار الطوال  
 احلى من ثمار الاشجار القصار وان ثمرة القصيرة عذبة  
 لقربها من الارض ونهايتها المائية اسرع ما ينهي  
 الا الاشجار الطوال لان القصيرة تاتيها الرطوبات غير  
 منجحة لا مسخرة لقربها من الارض وكل شيء مر لطيف  
 ارضي ينقي للاخلاط بمرارة من الصدر ويسخن قليلاً  
 ولا يتدود كما يتدود غيره وكل شيء حار لطيف  
 بارد ينقي مجار البدن دون ما ينقي المرو ويجلو  
 والشيء العفص ارضي يسر ويجمع ويضيق المجاري  
 والحريف يارئ ملطف ويفش الغلظ ويأكله والمالح  
 ارضي جاريجلو اللسان ويشد ويسهل الايدان

٢٠  
 ٢٦  
 والدم ملين ويرطب البدن ويرخيه من غير تسخين  
 كثير وكل شيء ملين مثل الشحوم والادقان السمن  
 والشمع فانه حار وكل شيء يحصف البدن مثل بقلة الحمفا  
 وبزر قطونا والطحلب وغلب الثعلب فانه بارد رطب  
 وكل شيء يفتح السدد ويلطف الغلظ فانه اما مر واما  
 يورتي مثل اللوز المر والترمس واليشج والشيء الذي يجلو  
 فانه مثل الشيء الفتح الا انه اضعف منه مثل العسل  
 والباقي واللوز الحلو واما الذي يسدد المجاري فانه  
 ارضي او لرج غير لذاع لان الشيء اللذاع يذيب ولا يسدد  
 وما كان من الحار وانه حار فيه عفوصة فانه ان وضع  
 من خارج لم يفتح وان شرب منه فتح سد الجوف والشيء  
 الحار قوته مثل قوة الفتح الا انه اضعف منه ولذلك  
 صار اكثر شيء يجلو بالخلوة مثل العسل والبطيخ فاق  
 المحلل للجلد فانهما يفعل فعله بالاسحان مثل الخروع  
 واما ما يفتح افواه العروق فانه يفتح بقلط ورافة  
 مثل الثوم والبصل ومرارة الثور والشيء المحرق فانه  
 تحرق حرارة محرقه غليظ والشيء المعفن من حار لطيف



وكل شيء يسكن الهواء جاع فهو حار معتدل ومنه يخرج  
 الفضول وكل شيء يلحم افواه الجراح فانه بارد غليظ  
 وقوة الاسباب التي تنفي وتنفع خلاف المصلحة لغلظ الكيموس  
 يلطفها وينفشها. والاسباب التي تحلل الغلظ لها حرارة  
 يسيرة مثل البابونج والخطمي ودرمن الخروع. والاسباب  
 التي تحصف البدن كثرها بارد مياي مثل بقلة الكحل  
 والبرزق طونا والطلح والاسباب التي تفرر اللبن اذا كان  
 نقصانه من قبل الدم حارة لطيفة رطبة مثل الرازيان  
 والسبت والكرفس والاسباب التي تفرر البول والطمث  
 حارة لطيفة يابسة. والاعلثة التي تزيد الزرع حارة  
 هوائية نافعة كثيرة الغذاء مثل الحمص والبقاقل ولوز  
 الصنوبر فاما الادوية التي تزيد في الزرع فحارة  
 بطيئة وحارة نافعة مثل السقاقل وبزر الخس وحنظل  
 فاما ما يقطع الزرع في الحرارة واليبوسة مثل  
 السذاب والخرزل. ومنه ما يقطع بالبرد واليبس  
 مثل النجفكشت. فكل شيء يلدغ الجوف فهو حار  
 لطيف يعوص في البدن فيلدغه ومنه ما اذا لدغ

الجوف جرد. ايضا ويستخرج لذلك محاريبه وضعف عن  
 حبس البطن فيسهله فاما الشيء البارد الغليظ فانه  
 لا يلدغ لانه يسيطع ان يتغذى في البدن لغلظه وكثرت  
 لطيف هو أسرع استحالة ونفاذا في البدن من الغليظ  
 وكلما زدت الدوا دقا وتخللا كان أسرع نفاذا في الابدان  
 ما غلظت اجراؤه ويكون جريشا وتقول قولاً عاماً ان  
 الحرارة اذا تركبت مع الرطوبة او مع اليبس حدثت من بينهما  
 الخلاوة وان تركبت مع يبوسة فاضلة شديدة القوة  
 في اليبس حدثت من بينهما الخرافة والبرودة وان تركبت  
 مع الرطوبة او اليبوسة حدثت من بينهما ملته طعوم  
 فان تركبت مع رطوبة لطيفة حدثت من بينهما الحموضة  
 فان تركبت مع يابس خرجت من بينهما قبوضة فان  
 تركبت مع يابس مغرط خرجت من بينهما عفوصة

### الباب في الاسباب المالك والعشر

اذا كان الشيء معتدلاً في ركبته مستترجاً من اجزاء  
 مستتوية القوى في الحرارة والرطوبة طاب ركبته وان  
 زاد يلبسه على رطوبته قلما كان اذكي لريجه ولذلك



صارت رباحين الجبال والاعدا أطيب ريحا وكذلك  
طعوم الثمار وقوى النبات واصل علة التشنج في  
فساد الحرارة وذلك بين في الحيوان والثمار فانها اذا  
تدبرها الحرارة الغريزية وتحركها فانها طيبة الروح فاذا  
فارقها الحرارة الغريزية ودخلتها حرارة ورطوبة  
غريبة فانها تتغير وتتشنج ولهذا العلة تشنج المياه  
الراكدة واصل راحة الرطوبة والنجاسة وغيرها  
فانها تحدث على قدر زيادة الرطوبة العفنة ونقصها

### الباب في الالوان الرابع والعشرون

ان اوان الالوان وروسها البياض والسواد ومنها  
يتربس سائر الالوان وقد قال قوم ان علة البياض  
ان يكون اليابس في الشيء كثر من الرطوبة وعلة السواد  
فضل رطوبة على يابسة وعلة الحمرة الحرارة في اليابس  
وقال لغون ان الحرارة اذا تربت مع الرطوبة  
او مع اليبوسة حدث من بينهما ثلثة الوان كالنار اذا  
اشتعلت في الحطب احمر الحطب لان فيه رطوبة تشتعل  
وان زادت رطوبة الحطب على حرارة النار حتى يغلبها

٢٢  
اسودت الحمرة ولذلك ان اطيبت الحمرة  
بالماء صارت فحم وعجمه واذا اقيمت النار رطوبة  
الحطب كلها افرقت اجزا الحطب فصارت رماذا الغلبة  
اليابس عليه لان من شأن اليابس المفرط التفريق ومن شأن  
الرطوبة المعتدلة اجمع فالحمرة محدث من البياض والسواد  
وعلمتها حرارة زائدة على الرطوبة فاذا كانت الحمرة قايمة  
مالت الى السواد وكلما رقت الحمرة وصفت مالت الى البياض  
واصل الحضره قتلون من بين السواد والصفرة وهذه  
سائر الوان لثلاثة التي تكون من امتزاج الحرارة مع الرطوبة او  
مع اليابس ويتركب من البرودة ايضا اذا امتزجت بالمفقوش  
ثلاثة الوان كالما الذي اذا غلبت عليه البؤسة في الهواء صار  
بردا او ثلجا فان ما رجت البرودة رطوبة غليظة ليس  
حدث من بينهما ظلمة وسواد و اذا زادت البرودة على  
الرطوبة ووافقت ذلك شيئا من حرارة حدث من بينهما صفرة  
كالنبت والورق فانه يطعم او لا من ارض ايضا فاذا سخن  
قليل الحطب فيه صفرة بصفة فاذا فرق النبت قليلا  
واستفاد من حرارة الشمس تحكمت صفرة فاذا زادت



حرارته وانتهت منها ها اعتدك البت فصارا اخضر  
وايضان لثنت اذا كان في الظل كانت خضرة خضرة  
صافية الى الصفرة ما في فاذا اكرت عليه المياه والانداء  
خضرة اما كان من البت في الماء واذا بلغ البت منها  
وقويت رطوبة جف ويبر صارا بيض وعاد الى الارض  
وكذا لك البول يغير لعله معلومة فاذا ارادت حرارة  
البدن من تعب وغضب وهم او صوم ومسير في  
الشمس اصفر فان عثرت احرارة وافرطت احمر فان  
غلب عليه البرد والرطوبة ابيض وان غلب البرودة عليه  
فسدت الرطوبة واحترقت اسود البول وكذلك  
علا الالوان والسحابات والغيوم واسد الالوان  
الخالقة فانه من اختلاف الحرة والبياض كاللؤلؤ والبيض  
المنعقد والخالق في السبع يميل الى الحرة والخالق في الصافي  
يميل الى البياض كما ان الخلق في حدث من السواد  
والبياض فكذلك الازرق دون الكل وكذا من  
بين البياض والخضرة وكما صفا الكل عاد الى الزرقه  
ثم الى مادون ذلك من الزرقه حتى يعود الى البياض

من الخلق ما اذا كان في الظل كان خضرا  
واذا كان في الشمس اصفر  
واذا كان في الماء ابيض  
واذا كان في النار احمر  
واذا كان في الارض اسود  
واذا كان في الهواء ابيض  
واذا كان في الماء ابيض  
واذا كان في النار احمر  
واذا كان في الارض اسود  
واذا كان في الهواء ابيض

وكما ان يد على الكلبة المشبعة شي دخل في حد السواد  
الصفرة ايضا من بين البياض والخضرة وحد البياض من  
جهة التعليم انه لون يتغير للبشر على تميز الالوان  
وحده من جهة الطباع انه لون قابل للالوان  
المختلفة بالسرعة وحده السواد من جهة التعليم  
انه لون يستوي بين اختلاف الاشياء وحده من  
قبل الطباع انه الدخول لا فعرا الالوان والله اعلم

**الباب الخامس والعشرون**  
**في الجواهر المعدنية**

ان الرطوبات والبخارات اذا اجتمعت واطبقت  
في الارض يسهلها بينونة الارض وبرودتها كما يسهل الجليد  
من البرد ويكون من تلك البخارات والرطوبات المحلقة  
جسمان مختلفان كما يكون من البخارات التي تظهر فاحد  
الجسمين ينقص ولا يذوب مثل عامه الحجر والاخر مثل  
الذهب والفضة والخاسر في الشرب والحديد والصلابة  
فكل تلك البخارات تجلها ببرودة الارض فتكون منها وتتلو  
الجواهر على قدر جوامر تلك البخارات والرطوبات

من الخلق ما اذا كان في الظل كان خضرا  
واذا كان في الشمس اصفر  
واذا كان في الماء ابيض  
واذا كان في النار احمر  
واذا كان في الارض اسود  
واذا كان في الهواء ابيض  
واذا كان في الماء ابيض  
واذا كان في النار احمر  
واذا كان في الارض اسود  
واذا كان في الهواء ابيض



من ذلك القول ان الزئبق اذا لم يمتدح وعلقت فيه القياس تركب جوامع المعادن كلها من الزئبق والكبريت  
والمعدن مقدارها في القسمة وطبقة ما حارة المعدن على ترتيب واعتمادها في  
من ذلك القول ان الزئبق اذا لم يمتدح وعلقت فيه القياس تركب جوامع المعادن كلها من الزئبق والكبريت  
والمعدن مقدارها في القسمة وطبقة ما حارة المعدن على ترتيب واعتمادها في

والوانها ولذلك صارت كلها تذوب بالنار **فاما**  
الذهب فانه جوهري ليس ارضي من الفضة **والا** جوهري  
الاندماج والتداخل بعضها في بعض فيه حرارة فاضلة  
سريعة في علو صفرائه واستناعه من البلع الفساد **واما**  
الفضة فانها ابرد منه وعليها بياضها البرد **والفاسن**  
اشرم منه ولذلك صار احمر والوصاص ارضي رطب من  
الذهب ولذلك صار البني والاسرب شديد الطوخ  
والزيبقى ارضي رطب منها كلها والكروايتيه ولذلك صار  
اشرع تفرقا واخذالا **فاما** الحديد فالكروايتيه  
منها كلها ولذلك لا تذوب سرعا والغالب **علي**  
الوصاص والنحاس وما اشبهها هي المفعولين ولذلك  
يفسد امثالها بالنار **فاما** الذهب **والفضة** فغالبا  
عليهما قوى الفاعلين ولذلك صار ابقى منهما وكذلك  
كل جسم كان الاغلب عليه قوي احد الفاعلين ابقى واكثر  
ويكون تركيبه معتدلا بين زمانا طويلا **فاما**  
الكروايتيه والزرنيخ والزرنيق فان امانته والاسراية غالبة  
فيها فهي تذهب بالنار لها باسرها **فاما** السب

وراج الاساكفة وما شبهها فان لما يبيد والارض غالبة  
عليها انهي قابضة كما بالما فيها من البركة واليبس و كما ان  
الاب يجمع برطوبة المائ ثم يطبخ بالنار فتغني النار  
ساقدة من الرطوبة فيصير منه الاجر والخرف فكذلك  
اجزأ الارض اليابسة اذا اجدرت وبست صار صخر

الباب الثالث والعشرون

في طول ايضا الافلاك والنيرات وخلقها وان  
الحال من غير ان تتحرك تتحرك

اني رأيت علما الروم والهند وبابل متفقين على ان  
الاسيا السماوتة هي التي تصرف الارضيات من حال  
الاحال ولذلك ذكرت في هذا الكتاب بعض علمها  
ومجاريها وقد قال بقراط ان علم النجوم ليس بحرف  
صغير في علم الطب وقد قال ابن سينا ايضا ان طب  
الكواكب وعزوبها هي التي تغير الزمان وتغير الزمان  
هي التي تغير الابدان وقد قال ابن سينا جالينوس في  
كتاب تفسيره كتاب بقراط في المياه والابدان  
كل شيء من حيوان الارض حيوة مقدرة في طبيعتها

في صفات افلاك الاربع

[illegible]

فانما يكون  
عن الاضواء  
التي تخرج من  
الاجسام  
بذلك اللون  
ان يكون  
لون ضعف  
مانع من  
وخصلة من  
نقل الزرقه



من حركات السماوات فليس غير الدجاجة مثل عمر النمر  
والذي قال القائل الحمار يمشي قد يمشي قريبا من  
الحق لان من الحيوان ما طول بقاءه يوم واحد مثل  
دابة تكون في البحر تتكون وتفسد في يوم واحد  
واطول بقا دود القز شهرين فاما الغيلة واكيا  
والجبان اعظام فانها تبقى زيادة على المائتين سنة  
ولذلك العصافير والوراشير والنسور فانها تبقى  
بقا طويلا وعلى قدر تواكيتها وقواها المقدرة لها من  
طعامها الاربع ولذلك ارى حال الاشجار ايضا فان  
التحلة والكوز والكمثرى وشجر المقل فانها يبطل اوراقها  
وامثارها وعلى حسب ذلك يكون طول بقاءها فانما  
شجر الخوخ والشمس وما اشبهها فان اوراقها واطعامها  
سريع وفسادها سريع وكذلك الورود والباقي قال  
ارسطاطاليس ان الوجود وجودان وجود عددي  
ووجود ضوري وقد اجمع للفلك هذا ان الوجود  
معلقون بها من العلة الاولى فانها لم يكن لها وجود  
نفس عددي احدث لها الطبيعة الوجود الصوري

٢٥  
٤٦  
يعني العددي والشخص ان الافلاك والكواكب موجودة  
بانفسها ابدا لله فاما الاشياء الارضية فانها تبقى  
بصورها فقط ولا تبقى انما هي فاذا افسدت صورة  
انسان وفرس وشجرة جات صورة اخرى قامت مقامها  
الى نقص الدنيا بما فيها وقال الفيلسوف  
ان الافلاك والكواكب اكرم مستدرة وانما جعلها الله  
لكذلك لان الشكل المستدير اكرم الاشكال واطولها  
دورا نا على حال واحدة حركة من سائر الاشكال فاما  
المثلثة والمربعة وغيرهما فانها تترك من خطوط كثيرة  
فهي ابطأ حركة واسرع انحلالا وانتقاضا لكثرة اجزائها  
وخطوطها والحرر المستدير يجمع من النور والجمعة  
المربعة وغيرها وقال ان الاجزاء السماوية مطبوعة  
من لباب الطبيعة وصفوها وليست من الالهات الاربع  
ولوكا تمسها لتغيرت واشتجالت كما تغير الالهات ولتحركت  
هذه ايضا مثل حركه هذه الالهات اما الى فوق مثل  
النار واما الى اسفل مثل الارض والماء وليست حركتها كذلك  
بل الدوران الذي لا يكون معه قواك الفلاسفة



ان علم حركاتها وحركة كل متحرك في العلم النفس وعلم  
 حركة النفس الاولى الخالق وقالوا انه لمحرك الخلق من  
 غير ان يتحرك هو جل وعز فلو تحرك هو ايضا لكانت  
 ايضا اما من ذاته واما من غيره فلو كان في ذات الله جل  
 وعز التحرك نقل من حال الى حال لان الحركة انما هي  
 الانتقال من مكان الى مكان وذلك من صفات الاحياء  
 فقد بان ان ليس في ذات الله عز وجل التحرك ولو كانت  
 حركته من غيره لكان الذي يحركه اقوى واقد منه  
 ثم قال في ذلك الذي يزعم الزاعم انه يحركه مثل هذا  
 القول بعينه وذلك لا اله الا الله لا اله الا الله  
 خلق الله اشيا كثيرة تتحرك غير هاهنا غير ان تتحرك  
 هي مثل حجر المغناطيس فانه يحرك الحديد من غير ان يتحرك  
 الحجر ويتحرك النار الى النفط من غير ان يتحرك النفط مثل  
 المعشوق فان العاشق اذا راى المعشوق او ذكر  
 له تحرك له قلبه من غير ان يتحرك المعشوق ومثل الحمار  
 فانه اذا نظرت الى الاثان او الى الشعير او الى الابد تتحرك  
 وهاهنا من غير ان يتحرك الشعير والاثان وقال

ان كمال كل شئ ان يبلغ مرتبة التمام والغايب وان العلم  
 الاعلى لما اقرب من محل التمام صار اقوى الجلائق واعظمها  
 واشرفها واشرفها حركه ودونه ما تحته من الافلاك  
 فلما افلاكها ودونها كلها الارض وانها لا حركه لها

الباب السابع والعشرون

في مراتب الافلاك وما فيها واختلاف ادوارها

ان الافلاك مستديرة محيطية بالعالم وهي تدور على مركز  
 الارض والارض في وسطها مثل النقطة في وسط الدائرة وهي  
 سبعة افلاك فاقربها من الارض فللك القمر وفوقه  
 فللك عطارد وفوقه فللك الزهرة ثم فللك الشمس  
 والشمس في وسط الافلاك وفوقها فللك المريخ وفوقه  
 فللك المشترى وفوقه فللك زحل وفي كل فللك من  
 هذه السبعة كوكب واحد فقط وفوق فللك زحل  
 الفلك الثامن الذي فيه البروج السبع وسائر الكواكب  
 كلها وفوق الثامن الفلك التاسع وهو اعظمها وارتفاع جسمها  
 خلقه الله جل وعز وهذا الفلك محيط بالافلاك  
 ودونه وبالطبايع والكلايق كلها وليس فيه كوكب راسا

٤٧



ويدور من المشرق الى المغرب في كل يوم دورة واحدة  
 ويدور معه الافلاك التي تحتها فاما الافلاك التسعة  
 فانها تدور من المغرب الى المشرق وساد كرها ونرى اختلافا  
 هاتين الحركتين عيانا وذلك ان الشمس والقمر يدوران في  
 كل يوم دورة واحدة وهذه الحركة هي للفلك الاعظم  
 فاما خاصة حركتها فقد نرى ان الشمس انما تتحرك  
 في كل يوم درجة واحدة وتقطع البروج الواحد في ثلثين  
 يوما والبروج الاثنى عشر في سنة والمثل في اختلاف هاتين  
 الحركتين مثل سفينة تنزل مع الماء ونهارا جل يمسي في جوف سفينة  
 مصعدا وقال ارسطاطاليس ان الفلك الاعظم  
 ليس فيه كوكب راسا وان علم ذلك ان هذا الفلك هو الذي  
 يدور سايرا الافلاك كما قلنا فلو كانت فيه ايضا كوكب  
 عجزت عن ادانة ما فيه من الكواكب وادانة الافلاك  
 والكواكب التي تحتها لانه جسم من اجسام وكل جسم فانه  
 محدود وقوته ايضا محدودة متناهية فلذلك لم يكن  
 فيه كوكب وصارت البروج اثنا عشر والكواكب الكثر  
 التي تراكمها في الفلك الثامن في هذا الفلك يدور على وجهين

غير قطبي الفلك الاعظم الذي فيه الحركة الاولى والدليل  
 على ان حركة البروج غير حركة الافلاك ان البروج يراى  
 تتلو بعضها بعضا في سمرها ولا تنقل عن اماكنها ابدا  
 ولا تتغير حركتها في طلوعها وغروبها فاما الكواكب  
 التسعة فان لكل كوكب حركة خلاف حركة صاحبه  
 ولها تفاوت في حركاتها فربما اسرع الكوكب في سيره  
 وربما اخذ في الجنوب وربما اخذ في الشمال ومن فقد  
 ذلك ورصده واحسن الحساب والتقويم عرف حكمة  
 ما قالوا وحده الفلك انه نهاية ما يصير الله الطبايع  
 علوا وسفلا وحده من جهة الطبايع انه مكل سحر  
 مستدير وهو اوسع الاشكال ومحيط بالاشكال

الثاني من العيون

في حركة الكواكب والنواير

قال الفلاسفة انه ليس جسم من الاجسام الا وله حركة  
 شتى فاما الجسم براقصى فانه بسيط وحركته بسيطة غير مركبة  
 وانه ليس للكواكب انفسها حركة وانما تتحرك بحركة افلاكها  
 وفلك الافلاك معنى له القدم في النوب والمسمار في الباب



ولو كانت تتحرك بانفسها لما كانت تخلو من ان تتحرك نوع  
 من انواع الحركات الثلاثة أح حركة انتقال  
 عن أماكنها كما يتحرك الانسان اذا مشى والطيور اذا طار  
 واما حركة تدحرج كما تتحرك الكرة واما أح حركة  
 اللولولة وليست حركة الكواكب كذلك لانها لازمة  
 لا ماكنها وافلا كما لا تنتقل عنها بطوال الدهر ولو كانت  
 حركتها حركة انتقال عن أماكنها بالطبع لم تخف ذلك  
 لعظم اجرامها كما لا يخفى حركة الشهب ولو كانت حركتها  
 حركة تدحرج على افلاكها اخرت افلاكها في طول هذا  
 الدهر ولو كانت أح حركتها لولولة لصعدت ابد  
 الى فوق كما تصعد اللولة وقال أح ان نود الكواكب  
 كلها جوهرية فاخلل نور الشمس والقمر الرايد على انوار غيرها  
 فان الشمس لعظمها وضياها تقبل النور واكثر من  
 نارها الاثير ثم تنعطف تلك النار من انوارها الى الهوائ  
 الى الارض حتى يسخن ويضيئ بها العالم كله ارضه  
 وجباله ونهاره ومياهه أح القمر فانه يستمد  
 فضل نوره من الشمس ويبان ذلك انه اذا اهل ظهر نوره

ما الى الشمس كلما بعد عنها ازداد نوراً حتى اذا كان  
 نصف الشهر رأت القمر يطالع في المشرق والشمس في المغرب  
 وامثلاً القمر نوراً وكذلك كل جسم صافٍ صقيل اذا وضعته  
 تحت السراج كان له بسند من نوره اقل واذا  
 نجته عنه وصيرته قبالة كان يقبل من نوره اكثر  
 والقمر كلما قرب من البرج الذي فيه الشمس كان ما الى  
 الشمس منه مضياً والذي لا يليه طامساً حتى اذا كان  
 في البرج الذي فيه الشمس وكان بينهما اقل من اثناعشر  
 درجة دخل المحاق مثل السراج اذا اذنته من نار  
 عظيمة وجعلته بينك وبينها خفي نوره وقول  
 ان الشمس وغيرها صارت في برج كذا وكذا كذا وان  
 كوكبين اجتمعا في برج واحد انما يريدون به ان كل  
 واحد منهما يسير في محاذ ذلك البرج لا انه نزل فيه  
 بعينه لان من افلاك الكواكب في بين افلاك البروج  
 البعد ما انا ذا كره وان البرهان على ان الكواكب السبعة  
 تدور من المغرب الى المشرق فذلك واضح بين العيان  
 وذلك بان نرى القمر يطالع في برج الحمل ثم نراه بعد

قال على البرهان هذا القدر لا ينقص  
 ان يكون نوره مستغاداً من  
 لا خيال ان يكون نصفه  
 القمر من ان يكون  
 ما وانه لم يكن  
 القمر كما في  
 نصفه المستدير  
 المظلم تحت  
 عن الشمس  
 على نفسه فاذا  
 نزل من ارضه  
 وجهه المضى  
 ما يميز من  
 يكون نوره من الشمس



يوميّن ونصف في السمكة وبعد يومين ونصف في الدلو  
 لأن فلوك تدور من المغرب إلى المشرق ولو سار على  
 الاستواء كان مسير من الجبل إلى النور ومن النور إلى الجبل  
 وكذلك على النوان وهكذا فالواقي مسير الشمس وغيرها  
 فاص **ك** مقدار حركاتها فان العلم يقم في كل برج  
 يوميّن ونصف وتقطع الفلك في شهر وتقيم الشمس في كل  
 برج شهرًا وتقيم عطارد في كل برج خمسة عشر يومًا  
 وتقيم المريخ في كل برج شهرًا وتقيم المشتري في كل برج  
 سنة وتقيم زحل في كل برج ثلثون شهرًا

**الباب التاسع والعشرون**

**في استدارة الفلك والارض والبحر في عظمه**

واجبة في ذلك والرد على من قال خلاف ذلك قال  
 بطليموس وغيره ان الارض والماء وسائر الطبائع مستديرة  
 احزيتيه وان استدارة الارض كلها وجبالها وبحارها  
 اربعة وعشرون الف ميل وان قطرها وعرضها وعمقها سبعة  
 الاف ست مائة وستة وثلاثون ميلاً **ع** وانهم انكسار  
 استدركوا ذلك بان خدوا ارتفاع القطب الشمالي

٤٥

في يدي يمينين هما على خط واحد من خط الاستواء مثل  
 مدينة تدمر والرقه فوجدوا ارتفاع القطب بمداينة  
 الرقة خمسة وثلاثين جزءاً وثلاث ووجدوا الارتفاع في  
 مدينة تدمر اربعة وثلاثين جزءاً وبينهما زيادة جزر  
 وثلاث ثم مسحوا بين الرقة وتدمر فوجدوه سبعة  
 وثلاثين ميلاً فعلموا ان لكل جزر وثلث جزر من اجزاء  
 الفلك الا عظم من ارض سبعة وستين ميلاً والظاهر  
 من الفلك سبعة وستين مثلاً من ارض الفلك ثلثمائة  
 وستين جزءاً على اجزائه وانفق عليه علماء الروم والهند  
 وبابل وامم **ك** قسموه هكذا لانهم وجدوا الفلك  
 ولا قسمته البروج الاثنا عشر ووجدوا الشمس تقطع  
 كل برج في شهر والفلك كله في ثمانية وستين يوماً  
 فبذلك القسمة وهذه المفاتيح استدركوا علم السيلان  
 والكسوفات وبها استخراج الالات الاضطرابات  
 وعليها وضعوا كتبهم كلها و**ك** ابدل على صحة  
 تقسيمهم وحسابهم الالة وقد راها مصنف الكتاب  
 بسر من راء وهي التمسدية مثل كرة كبيرة



مقسومة عليها صور البروج والكواكب وهي مقسومة على  
 براج من نسبة فيها الماء لها تركيب عجيب وترفق فهي تدور  
 وتحرك مثل حركات الفلك ودورها وجدت منها من البروج  
 طالعاً ذلك البرج هو الطالع وما وجدت فيها من البروج  
 غائباً فذلك البرج هو الغائب في تلك الساعة وما وجد  
 فيها في وسط السماء فهو في وسط الفلك وإنما بين ذلك  
 في البلك وهو سوى ذلك الات لا تحصى ولا تحصى من البراهين  
 في المجسطي وأما كمال يظهر للعيان صحة ما يقولون ومن  
 السواهد على ذلك أيضاً الكتب الموضوعة في تقويم الكواكب  
 والكسوفات وأن من شاء أن يعرف بها منزله كوكب  
 في برج يكون كل كوكب لا تسعين كسوة أقام ذلك الكوكب  
 فعرفه حتى لا يخطئ فيها بدرجة واحدة وكذلك معرفة كسوف  
 الشمس والقمر قبل أن ينكسف بسنين كثيرة فسبحان الذي  
 جعل للإنسان هذا العقل والتمييز الذي يسموه إلى  
 معرفة هذا العلم الجليل العجيب ومعك يدك على الفلك  
 مستدير وأنه يدور على محورين قطبين اللذين هما  
 بمنزله محور كوكب النجوم والخط الذي يخط الكوكب أن من كل

يسكنه في وسط الأرض عند خط الاستواء استوي سماها  
 ليلته ونهاره أبداً الدهر ورأى هذين المحورين أعني القطب  
 الشمالي والقطب الجنوبي والكواكب التي هي قريبة منها ولد  
 لا يركب كوكب سهل بناحية خراسان ويرى بالعراق في  
 السنة أيا ما قاما البلدان الجنوبية فأنه يراها السنة  
 كلها وقت **الوا** والآخر أيضاً مستدير وبرهانه  
 ذلك أنك إن لمحت فيه غابت عنك الأرض شيئاً بعد  
 شيء حتى يغيب ذلك كله فلا يرى من سواخ الجبال شيء  
 وإذا أقبلت أيضاً إلى الساحل ظهرت الأشجار والأرض

### **الباب الثالث**

#### **في أبعاد الكواكب وأجرامها**

قد بينا عظم الأرض وطولها وأبعادها فان سن مركز الأرض  
 وبين آخر ما ينتهي إليه الهواء والنار مائة ألف وثمانية  
 وعشرون ألف ميل فاف **الفرق** ان الأرض عظم  
 منه بسبعة وأربعين مرة **وسن** **والأرض** عظم من  
 عطارده بأربعين وعشرين ألف مرة **والأرض** عظم من  
 الزهر باربعة وعشرين ألف مرة **والشمس** عظم من الأرض







فالقرع هناك وما بقي في يدك مما لا يتم الملبين فهو في الرحمة  
سائرهما من ذلك البرج والله اعلم

**الباب الثاني**  
**في الرد على من ذكر ان الافلاك والطبايع لا نهاية لها**

اني عند انتهائي لفم اسقت كلامي اليه من علم طب الهم  
رايت ان ذكر ما رد فلاسفتهم على من زعم ان الافلاك والطبايع  
لا نهاية لها ولا زوال ليزداد القاري لهذا الكتاب علما  
بكيفية ذلك كله **قال** الحكما ان الشيء الذي لا نهاية  
له غير معقول ولا موجود والعالم موجود فليس ذا غير  
ذو نهاية وايضا ان كل شيء يكون ايضا متناهية فهو  
ايضا متناه في قدره في الفلك الذي محيط بكل جسم لها  
نهاية وحدود **وقال** ان يكون في خوف شيء متناهي  
محدود اشياء غير متناهية ولا محدودة **وقال** او  
ايضا ان كل ما كان متناهيًا محدودًا وقوته ايضا ذات  
نهاية **وقال** والفلك والطبايع محدودة وقوتها وكونها اذا  
ذو نهاية **وقال** وايضا ان قولنا ان الفلك  
مستديم لا يدل على ان الفلك ذو نهاية لان الاستدلال

لا يكون الا في جسم وانما ان كل شيء بعد الزمان  
فعله فان له نهاية وانتهى وفعل الفلك حتى كنه والزمان بعد  
ويحس فعل الفلك الذي هو الساعات والاعمال كلها  
والايام والاعوام والفلك اذا جتمع متناهي محدود **وقال**  
**وايضا** ان الاشياء لا تكون في دفعة واحدة بل تكون جزو  
بعد جزو وتلك الاجزاء كلها معدودة وكل معدود له  
ابتداء وانتهى **وقال** فاما ما لا نهاية له فانه لا يعد ولا ينفذ ولا  
ينقسم ولا يجر الان كل شيء يجر افله بعض ما كان له بعض  
فله كل ما كان له بعض وكل له نهاية محدودة والشيء  
الذي لا نهاية له لا يحد وايضا **قال** فان لا نهاية له  
لا يقبل اجزائه الزيادة لانه لا شيء اقمنه ولا يقبل البعض  
لان ما يقبل البعض نفذ **وقال** وفي قوله النقصان دليل على  
انه غير تام وانه ذو نهاية **وقال** ولو انا عددنا ما كان تحت  
الناس في مدينة واحدة واحدة منذ ماية سنة ثم رددنا  
على ذلك ضعفه لم يدفع احد انه قد نقص منه وكذلك  
لو اخذنا عدد الناس منذ ادم او المسيح الى يومنا هذا  
ثم زدنا على ذلك العدد مثله زاد فيه لا محالة **وقال** لو كانت



اجزاء العالم لا نهاية لها لما قبلت الزيادة ولا اخذت النقص  
ما احصى بعضه لم يمتنع كله من الاحصى **و** ايضا فان الشيء  
الذي هو غير ذي نهاية لا يكون له اول ولا وسط ولا له اخر  
لان معنى قولك ان له اول والاخر دليل على ان له طرفين وما  
كان له طرفان فهو متناهي وقد نرى اجزاء العالم اربعا  
واو اخر واواسط وذلك مثل الارض والساعات وغيرها  
فان لها كلها اربعة احوال اعني ابتدا الشيء ثم نموه وشي  
ثم انتهائه ثم انحطاطه فقد بان بما وصفنا ان الاشياء كلها  
متناهية معدودة محدودة فان من لا نهاية له ولا نقياد  
ملكه الخلاق الحكيم **و** فصانعها اذا عجز في نهاية لان  
الشيء لا يصنع مثل نفسه لا يشبه الصانع شيء من خلقه ولو كان  
شبهها به لكان محدودا والاشياء التي تدركها الابصار  
يشبه بعضها بعضا في اشياء كثيرة وكل ما يرى ويتشابه  
فهو محدود وكل محدود مجبول مفعول ناقص وكل  
ناقص الفناء والزوال والعالم لو كان مركب محدود مفعول  
به فهو اذا ناقص زائل **و** لو كان قد عالم مختلف اجزاء  
ولم يتقاسد لان من غير المحال ان يكون من جواهر القديمة

تقاسد واختلاف وان يكون قد مر حيا وقد مر ميتا وقد مر  
منيرا وصاعدا وقد مر مظلما هابطا وقد مر قابلا اكلا  
وقد مر مقبولا لاما كولا وقد مر عرقا قد مر مجتروحا  
من قديم وقد مر يتغير الى قديم مثله كالما الذي يستحيل  
هوا والهوانا فان هذه كلها احداث وفساد والقلم  
لا يدرك من الاحداث ولا تفسده **و** قد ظن قوم  
ان هذه الطبايع من اضلين متباينين هما النور والظلمة  
وان صاحب النور غير صاحب الظلمة حين اخلاطيه فافسد  
عليه تدبيره وغلب على كثير من اجزائه فان كان صاحب النور  
لم يعلم ما اراد عدوه ولم يقدر ان يدفعه حتى علم به فهو اذا  
ناقص العلم والمقدرة والنقصان والعجز من علامات الفناء  
والفساد **و** ان كان صاحب النور يحب الغلبة على عدوه ولا  
يقدر فهو عاجز ناقص وان كان لا يحب الغلبة على  
عدوه ولا يجتهد في ابطاله فهو محتجب لبقا الشرود واما  
ومن احب ذلك فهو شرير **و** ان كان العالم لهما وبهما فانه  
اما قام في خير او شر فقد اشتركا فيه جميعا فالنور شرير  
لانه اعان على اقامة الشرود واما لم يكن لصاحب النور



فيه شيء فالظلمة اذا استفرج بالانوار دون صاحب النور  
 الخيرات والنور وانفس الاجسام وان لم يكن الامر  
 كذلك وكانت النفس لصاحب النور فاصل الشر ومعدنه  
 لان الاجسام للانفس بمنزلة الالات في يد الصانع فاذا  
 فارقتها الاجسام ماتت وتبطلت افعلها فالشركة  
 من الانفس ومن صلاحها اذا اول صاحب الظلمة الهدوء  
 وان كانت الظلمة هي التي استأقت الى النور واخرجت حياء  
 فاختلط بها فانه في استيافه الى النور واكثر حياء  
 الشيء يستأق له ضده بل لا يوافقه ويشاكله وفي  
 طلب الغلبة على ملكه مثل يستأق اسم التفضيل واكثر  
 لانه حفظ ملكه وجنده وسار الى عدوه فغلبه على خلقه  
 وسار له منه ولا يكون ذلك الا بهمة رفيعة وحكمة ولباير  
 عجيب وعزم لا ترام فتعالى الله عما يصفون ويقولون والله  
 هو الفرح الا ان الدائم وهو اخير المحض واجب الاديان  
 اليه ما كان شبيها بالخير الذي لا شرفه والذي ينهي  
 عن الشر والمكروه كله ويكون صاحب الدين قد فعل  
 بما امر ولم يخالف قوله فعلمه وكانت شيرته بسير السما

المفسرين الذين يظلمون ولا يحسدون ولا يكذبون  
 ولا يخرون فاقم الاديان واقربها من القديم الرحيم  
 ما كان كذلك وابعدها منه ما خالفه ومن ظفر بالدين  
 التام الكامل وجب عليه ان يستمسك به ويحكمه فانه

في الجحيم

الباب الثاني في الفرح والحنين والوجع

ان هذا الفرح انه غليان الدم وانتشانه الى ظاهر البدن  
 ملاقات الشيء الذي فرحت به النفس ولذلك يسمى البدن  
 عند الفرح وتدف العروق ويظهر الدم على الوجه ويقوى نبض  
 العروق فان اشتد الفرح وانتشرت الحرارة الغريزية عن  
 القلب انتشرا مفرطاً يبرد القلب ومات الانسان فاما  
 الحزن والخوف بخلاف ذلك لان علمتهما البرد والبس  
 وحدا في انه انقباض الحرارة الغريزية الى داخل  
 مرياً من الحسرة ولذلك تخضر وجهه من غاف خوفاً شديداً  
 مرة ويبيض مرة اخرى ويبرد البدن ويصغر النبض  
 فان داء الخوف وتراجعت الحرارة الى القلب تراخى مفرطاً  
 انقبضت الحرارة في القلب ومات الانسان فاما



في حال الخجل فان الحارة تتراجع مرة استحياء عن خجلت  
ويظهر مرة فان طال ذلك صار الخجل وجلا وخوفا كل  
مكروه ينزل بالانسان عن مودونه ليعلم ما يعنى منه  
حتى انه يعجز عن دفعه وبأسف على ما حله والى

المات **المات والمات**

### في الرويا والعين

قال بعض الفلاسفة ان من الرويا وبأسبغته روحانية  
براهها العقل والنفس الناطقة ومنه **كارويا** تراها  
الطبيعة فاذا رآه الرجل في النوم ما كان يراه في اليقظة  
فذلك للنفس الناطقة خاصة ويقال لها **رويا** روحانية  
والرويا الفصحى هي التي تقبلها النفس الناطقة الجزوية  
من النفس الناطقة الكلية فاص **الرويا** التي تقدم  
فيها فكرة الانسان فربما صدقت وربما كذبت **حي**  
كان من الرويا من الحواس فان ذلك اضغاث احدهم وربما  
صارت النفس ترى في النوم الاشياء التي لم يرها الا في  
في اليقظة لان النفس عند النوم اقوى فيها عند اليقظة لانها  
تجتمع قواها في النوم فتقوى على الانسياط الى الاشياء

الغاية منها كالرجل الاديب اذا كان في جماعة من الناس  
ثم يحضر من هذه ما يحضره اذا خلا بنفسه فاما في اليقظة  
فالنفس تشتغل بما يتاسر من الاشياء فاذا ارادت النفس  
معرفة شيء محسوس فانها ترسل الحس الى جهة المحسوسات  
فتدرك علم ذلك الشيء بالحس واذا ارادت النفس  
معرفة شيء عقلي فانها ترفع الوهم الى جهة العقل فتدرك  
ذلك الشيء بالعقل وليس كالحس في البصر صحيح فقل  
ترى الشمس كأنها مثل الرعد وليس كذلك وترى  
السرايا كأنها الماء وترى في المرأة انسانا مسئلة **وتسئلة**  
ذلك ان المرأة جسم صقيل صافي قابل للصورة فيطبع في  
المرأة صورة بسيطة من غير ان ينتقل قوة البصر الى المرأة  
او ينتقل ما يرى في المرأة الى البصر وذلك كمن يرى من  
صورة الاشياء في الماء الصافي وفي الاشياء المصنوعة ومعنى  
قوله النفس اكبره والنفس الكلية مثل اصل الشجرة وفرو  
الشجرة هي شجرة واحدة غير انه يقال ان فرع الشجرة جروس  
اصلها فكما ان فرع الشجرة يقبل قوته من اصله فكذلك  
النفس الجزوية تقبل قوتها من الطبيعة الكلية **ع**



فما العَيْنُ فانه قد قال قورانه يتفق في ذلك  
الوقت بعينه على حادثة في الانسان وفي غيره ليس بينها  
العَيْنُ وقال بعض حكماء المصنفين انه اذا نظر  
الانسان الى شيء حسن ابتغى فكرت النفس فيه فان اعجبها  
ذلك الشيء اعجابا شديدا ادامت النظر اليه واجبت  
فتحرك لذلك حركة قوية ودفعت مبادئها وبنت ذلك  
الشيء من الهواد نغارا وحائلا لطيفا حتى يتصل ذلك  
الدافع بالشيء الذي اعجبها وتصدعه صدعا خفيا  
فيستجمع ويألم ذلك الشيء فقال حينئذ انه اصابه العين  
ويكون ذلك الالم والوجع على قدر قوة حركة النفس  
وتدافع اجزاء الهوا الذي بدنها وبين الشيء الذي اعجبها  
وهذا قولك اتقلبه غير اني اعلم ان تحريك النفس فوق  
تحريك الاجسام لان الاجسام ايضا انما تحرك بقوة  
النفس وتحريكها اياها من لطافتها وعجب فعلها انها  
تذهب في النوم واليقظة الى الصين والهند واعالي  
السماء واسفل الارض يفكرتها من غير ان تغادر بدنها  
واذا ما قسا فعلها حركتها الاجسام الثقيلة كانت

حركة البرق الخاطف اذا قبست بحركة  
الارض والمابل فوق ذلك فان الاشياء اللطيفة الرخابة  
هي التي تحرك وتدبر الاشياء العليظة والاجسام الراسبة  
مثل النفس التي تحرك الابدان ومثل الرياح التي تحرك  
الارضين اذا احتلست فيها وقت قالت  
الهند في النوم اشياء عجيبة لا يقبلها الا من عاينها فانهم  
يزعمون ان الرجل يتوهم الحصى وعنها من العلك فيخرجها  
عن البدن واشياء اعجب من هذا كغيره لا اري ذكرها  
وان كان حقا انه لمن عجب فعل الطبايع والنفس فاق  
انا فاني وجدت اشياء من قولهم يكون في النفس  
النوم لا في غيرها وذلك ان من السباب من يتوهم  
اجماع فينتشر ويسيل زرعته ويتوهم الرجل انه عليه  
نصف بطنه وما يذكره من دخل ديار مصر  
الشامات اثار الطلحات المعمولة منذ فرطوك  
وان منها ما يدفع الرمل عن العمران ومنها ما يدفع البحر  
عن السباع والجراد ان مع عجائب كبره وهو ما يذكره



تماثل منصوبة وأسيا مكتوبة مدقوقة وكل ذلك اخبار  
لا اعرف حقيقتها غير اني اعرف من آثار الطبائع بعضها  
في بعض أسياء عجيبة لذل اعرف منه قليل من كثير  
فقد ذكر دياسقوريدوس وجالينوس شيئا يخرج القصة  
والحديد من الجسد وذكر جالينوس ان جليسا من احياء  
تخرج نفس من سمع صوته فيموت وفي كتب الانبياء  
واهل الآديان أسياء عجيبة لا يعرف علمها مثل المراء  
الساحرة التي جات الى قبر عميل النبي فخرجته من القبر  
حتى تلبا وعاد الى قبره

## الباب الرابع في الطب

### في الرد على من ابطال الطب

ان قوما من شاة زمان نادواهم العجيب بالضم والجمع بافدانهم  
الى ان ابطالوا الطب وزعموا انه ليس في الاشياء منافع لا بد  
الناس من مضار ومن قال ذلك لم يستحق جوابا  
ولا عتابا وكان بمنزلة الوطواط واليوم الذين يحميان  
عن نور الشمس ولا يحسانه وانا قال الحكماء في الطب  
ان هذه الاجسام مركبة من الطبائع وانها تنقلب بين اخر

والبرد واللين واليبس فاذا اهلجت طبيعة كان تسكنها  
بما يضادها من النبات والعقاقير وان في ذلك كله  
منافع ومضار للناس فاذا سخن نفعه ما يبرده وكذلك  
سائر الاخطا **و** اذا امتلا نفعه اخلا واذا تعب نفعه  
الدعه فمن عقل ذلك وقبله ثبت الطب ومن جحد  
كم من جحد نفسه وما لا يحده الامعتوه او معاندان من  
حيل بينه ومن يستمر الهوا ساعة تلفت نفسه وان  
حيل بينه وبين المطعم والمشرى اياما هلك فمن زعم  
ان الشيء لا يبقى الا لبقى لا نسان ما بقى الا انه غير نافع له  
احتاج الى المكاوى والسعوط بل لا ان يستف من  
الفلفل والحنظل والخرذل ويشرب من العسل والخل البصر  
ان من الاشياء خلوا وحامضا ومرا وحريفا وان لكل  
مذاقة قوة وفاعلا خاصا دون فعل غيره واحتاج الى  
ان يعرض البحر ويلقى الزبد ليتبين له ان من الاشياء  
ما هو لين ومنها ما يابس بل ان قام في الشمس ويطالا  
بدنه بالذبق والنفط ويطعم اوطالا من فلفل وعسل  
وخرذل وطينت وثوم ويظهر على خدود ذلك حوان







بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
 قال الشيخ الامام الفاضل ابو سهراسبيذ ابن عبد  
 العزيز النبلي رحمه الله شفا الى جماعة من اخواني  
 صعوبة حفظ المسائل المنسوبة الى خبير معذورين  
 ان سلبها ترتب معاني الكتاب على طروق السوا  
 والجواب وسألوني تلخيص معاني هذا الكتاب  
 معرفة عن الاسئلة والاجوبة ولعمري ان الطريقة  
 التي سلكها خبير انفع للشاري المتعلم كما ان الطريقة  
 التي سلكتها اسهل على الدارس المتحفظ فاسفعتهم  
 بذلك وجمعت معاني هذا الكتاب في ثلث فصول  
**الفصل الاول** في تعرف الامور الطبيعية  
 والخارجة عنها والاسباب والدلائل وكيفية المعالجات  
**الفصل الثاني** في تقواها وتعرف قواها  
 وكيفية استعمالها  
**الفصل الثالث** في تعرف النسخ والتفصيل والاورام  
**الفصل الاول** الطب ينقسم الى علم  
 نظري وهو ينقسم الى النظر في الامور الطبيعية الخارجه

على مجزئها الطبيعي والزائله عن مجزئها الطبيعي  
 والى النظر في الاسباب والى النظر في الدلائل والى العلم  
 عملي وهو ينقسم الى معرفة كيفية حفظ الصحة على الاصح  
 بالاشياء المشاكلة وردها على المرضي بالاشياء المضادة  
**واقفا** الامور الطبيعية فهي احدى عشر سببا  
**احدها** الاركان وهي اربعة **النار** وهي حارة  
 يابسة **والهوا** وهو حار رطب **والماء** وهو بارد  
 رطب **والارض** وهي باردة يابسة **الثاني**  
 الامزجة وهي تسعة اربعة منها مفردة وهي الحار  
 والبارد والرطب واليابس واربعة مركبة  
 وهي الحار اليابس والحار الرطب والبارد اليابس  
 والبارد الرطب وواحد معتدل **الثالث**  
 الاطلاط وهي اربعة **الدم** وهو حار رطب **والبليغم**  
 وهو بارد رطب وينقسم الى ملح وخالونيهما حران  
 والى حامض وزجاجي وهو بارد هما والى تيفه وهو خالص  
 البارد والرطوبة **والصفرا** وهي حارة يابسة وينقسم  
 الى احمر ناصع طبيعي يتولد في الكبد والى اصفر خالطها

السبب في وقوع هذه الامور

وتسمى الاستقصات والعناصر والامهات  
 وهي اصغر جزء موجود في الشيء الذي هو  
 له استقصاء الصورة ومنه يتبدى  
 التركيب واليه ينتهي التحليل

المزاج طائفة عن تفاعل الكيفيات  
 المتقادة بعضها في بعض اذا وقف  
 فعلها عند حد

بس

في اجسام رطبة سيالة يستحيل اليها  
 الغذاء او لا وهي على نوعين شحمية ومذومة

الى الطب



وطوبى ما يبيته والى محي نخالطها رطوبة غليظة والى  
 كراتى والى تولد فى المعدة والى نجارى وهى فى غاية  
 الحرارة والرداءة **والسوداء** وهى باردة يابسة  
 وتنقسم الى طبيعى وهى عكر الدم وثقله وتعرف  
 بالخلط السوداوى والى غير طبيعى وتنقسم الى سودا  
 ولها حدة وغليان **والرابع** الأعضاء وتنقسم الى رئيسية  
 وهى للدماغ والقلب والكبد والاشيان والدماغ  
 من جملة ما بارد رطب بالطبع ليلا يلهت بوجع  
 بكنه الحركات الحسية والفكرية والارادة وليكن  
 اصل للفكر والنبات بسبب البرودة وجعل  
 رطباً ليلاً يحف بكنه الحركات وليثبت منه اعصاب  
 لينتفع والى خلد لها كالاعصاب للدماغ والاشيان  
 للقلب **والاوردة** للكبد واوعية المنى لا تلبس  
 التناسل والى اعضا مختصة بقوة لها غرضية  
 لا تحتاج الى غيرها كالشحم واللحم والغضاريف والغضام  
 والى اعضا لها هذه القوى وبكرى اليها ايضا من الاعضاء  
 الرئيسية قوى اخرى كالمعدة والكلى والربو والطحال

في اجسام متولدة من اول مزاج  
 الاطلاط كان الاطلاط اجسام  
 متولدة من اول مزاج الاركان

الى الرود غير القصور

وهى في الجلد اما متشابهة الاجزاء وهى التى يسمى اجزائها  
 باسم الكل واما البنية **والخامس** القوى وتنقسم الى طبيعية  
 وهى في الكبد وحيوانية وهى في القلب ونفسانية  
 وهى في الدماغ **اما الطبيعية** فمنقسمة الى مخدومة  
 على الاطلاق وهى القوة المولدة وهى التى تحياك  
 النطفة وتعمل منها اعضا متشابهة الاجزاء ثم تولد  
 منها اعضا الالية والى خادمة على الاطلاق وهى  
 الجاذبة والماسكة والهاضة والدافعة والى خادمة  
 من جهة ومخدومة من جهة كالقوة المهيمنة وهى  
 التى تولد الاعضاء طولا وعرضا وعمقا وتخدّر  
 المولدة وتخدّمها الغازية وهى التى تشبه الغذاء  
 بالمغتذى ومن خلد القوة المولدة القوة المغيرة  
 الاولى والقوة المصونة فالمغيرة الاولى وهى التى  
 تغير من غير تشبيه بشئ والمغيرة الثانية وهى التى تغير  
 وتخدّم الغازية بطريق التشبيه والقوة المصونة  
 وهى التى تفعل شكل العضو وتقديره ومناقدة  
 خشونته وملاسته وعلاجه ورخصة **والاخرى**  
 تفاعلة تعمل انبساط القلب والشران وانقباضها

وهو الاغصان

وهو الذى يشبه بعضها كالكظام  
 والغضاريف والغضاريف والاعصاب  
 والعروق والعضلات وغيرها

في المكون من التشابه الاجزاء كالاربعة



للترويح وإخراج الانبجاة الدخانية ومنفعلة بما يكون  
 الغضب والافقة **وأما القوة النفسانية** فتقسم  
 إلى ثلاثة وهي ما يكون التخيل والتفكير والتذكير وإلى  
 محركة تحرك العضلات بإرادة وإلى حساسة وهي  
 الحواس الخمس **والسادس** الأفعال وتنقسم إلى  
 مفردة كالجذب والإمساك وإلى مركبة كنفوذ الغذاء  
 فانه يتم بقوتين بالجاذبة والدافعة وكشهوة الغذاء  
 والحساسية بالجاذبة والحجاسة **السابع** الأرواح  
 وهي إما طبيعية تنفذ في العروق غير الضواري  
 من الكبد إلى جميع البدن وإما حيوانية تنفذ  
 في الشرايين من القلب إلى جميع البدن وإما نفسية  
 تنفذ في العصب من الدماغ إلى جميع البدن **الثاني**  
 الأسنان وهي أربعة **سنة القيان** وهو السن الذي  
 يذو فيه الفؤ ومنتهاه في الأكر ثلثون سنة و  
 الحراة والرطوبة تغلبان فيه **وسنة الشبَاب**  
 وهو المستكمل للنمو من ظهور نقصان ومنتهاه  
 في الأكر خمس وثلاثون سنة وتغلب فيه الحراة

واليبوسة **وسنة الكهول** وهو السن الذي يتبين فيه  
 النقصان لأن القوة لم تخرب بعد ومنتهاه نحو ستين  
 سنة ويغلب فيه البرد والبس **وسنة الشيخوخة**  
 وهو السن الذي يتبين فيه ضعف القوة وأعضاؤه  
 الأصلية باردة يابسة إلا انها الكثرة الرطوبية  
 المجمعة في أبدانهم باردة رطبة **والثامن** الألوان  
 وحدوثها **أما** من سبب من خارج وهو ما من الهواء الكبر  
 بلاد الصقالبة وحر بلاد الحبشة وأما من الأحداث  
 النفسانية **وأما** من سبب من داخل وهي إما غلبة الأظلام  
 وإما اعتدالها فإما ألوان الشعر فالأسود يحدث  
 عن اخضرار وشد حرارة والاحمر عن حرارة ودها والأشقر  
 عن حرارة أقل **وأما الشيب** فمن ضعف الحرارة  
 الغريزية وتلك البلغم العفن **فأما ألوان العين**  
 فالكل يحدث من سبعة أشياء إما نقصان الروح  
 الباصرة وإما كثرة دورها وإما من صغر الرطوبة الجليدة  
 وإما من موضعها غير وإما من كثرة الرطوبة الشبيهة  
 بياض البيض وإما من كثرة دورها وإما من شوائب لون

في  
 السواد

ط

ية



الطبقة العينية وأما الزرقه من أضرار هذه وأما  
 الشهلة والشعلة فمن اجتماع بعض السواد مع بعض  
 أسباب الزرقه **العاشر** السخنة وهي خضب  
 البدن وهزاله وسخافته وتلززه والاعتدال  
 بين هذه أما الخصب فمن كثرة اللحم إذا كان مع  
 الحرارة رطوبة أو من كثرة الشحم إذا كان مع البرودة  
 رطوبة **وأما** الهزال اللحمي فمن اليأس مع البرد  
 والهزال الشحمي من الحرارة مع اليأس **وأما** السخا  
 من الحرارة مع الرطوبة **وأما** التلزز من البرد  
 مع اليأس والاعتدال من الاعتدال **والحادي عشر**  
 الفرق بين الذكر والأنثى وذلك أن الذكر أسخن وأجف  
 والأنثى أبرد وأرطب **وأما الأسباب**  
 فهي إما طبيعية تحفظ الصحة أو تزددها فإلصحة حالة  
 للبدن معها تجري أفعالها على المجرى الطبيعي كما أن  
 المرض حالة للبدن خارجة عن المجرى الطبيعي معها  
 تنال الأفعال الضرر من غير توسط وتدوم الصحة  
 بالندب بلا أسباب المشاكلة وهي تعديل الأسباب

العامة المشتركة وسند كوتفصيلها فإن شرفت  
 الصحة على لزوال استفرغ الخلط من البدن الذي  
 هو سببه وأودع البدن مادة محودة من السنة التي  
 نذكرها **وأما** ليست طبيعة وهي التي تسمى القاء  
 المشتركة للصحة والمرض هي ستة **أحدها** الهواء  
 المحيط بالبدن وتغيره إما من تغير فصول السنة  
 وسببها الكواكب **وأما** من الرياح الأربع والنواكي  
 الأربع فإن الجنوب وناحيتهما شخن وترطب والشمال  
 وناحيتهما يبرد وتيبس والصبا والذبور وناحيتهما  
 قربان من الاعتدال **وأما** بسبب اختلاف  
 البلدان في ارتفاعها وانخفاضها فإن المرتفع أبرد  
 والمنخفض أسخن من مجاورة الجبال والبحار لها فإن  
 الجبل متى كان في ناحية الجنوب كان أبلداً أبرد  
 ومتى كان في ناحية الشمال كان أبلداً أسخن ومتى  
 كان البحر في ناحية الجنوب كان أسخن ومتى كان في  
 ناحية الشمال كان أبرد **وأما** من البرية فإن  
 الصحبة أجف والطبيعة أرطب **وأما** من الرياح



كونهما تغيرا ابوا **والساني** ما يطعم ويشرب وهو  
 صنفان احدهما ما يولد كيموسا مجودا او هو ينقسم الى لطيف  
 كلحم الدجج والفراخ وصغار السمك الرضاعي الى معتد  
 كالخيز النقي ولحم الخوني والى غليظ كلحم العجى والخزير  
 والساني ما يولد كيموسا مدموما وينقسم الى لطيف  
 وهو كل طعام يولد للمرأة الصغرا كالخزير والثوم  
 والحرف والى غليظ وهو الذي يولد للمرأة السوداء  
 كالقديد والكرب او البليغ كالغيطر وحم الحلال  
 والخناسيص **والاشربة** فمنها ما منفعتهما ان  
 يبدرق الغذاء فقط كالما ومنها ما يغذو مع ذلك  
 كالحمي ومنها ما يفعلها جميعا ويبلغ مبلغ الدواء  
 كالربوب وفعل الغذاء ان يخلف بذلك ما يتحلل  
 من البدن ويند في جوفه والدواء الذي يغير كيفية  
 البدن ولا يزيد في جوفه البدن **والثالث** النوم  
 واليقظة اما النوم فيبرد ظاهر البدن ويسخن  
 باطنه ويرطبه ما لم يطل فاذا طال برد واليقظة  
 بالصد **والرابع** الحركة والسكون اما الحركة تسخن

ردا

واما السكون فيبرد وحركة الجماع تجفف لا محالة **و**  
 الحرارة الغريزية التي بها الحيو في هذا السبب يبرد  
 وقد بان ان يسخن لغرض الحركة **والخامس** الاستفراغ  
 والاحتقان وما يستفرغ انما يتحقق من البدن لاسباب  
 ستة اما لغليظ المادة او لقلتها او لتكاثف الجا  
 او لعدم الجاذب **اصا** من خارج كالهوا الحار  
 واما من داخل كحرارة العضو او لشدة القوة الماسكة  
 او لضعف الدافعة ويستفرغ المحتقن لاصدا ذلك  
 والجذب في الجملة يكون اما بسبب الحرارة او لاضطرار  
 الخلا او لقوة جاذبة **السادس** الاطلا النفسانية  
 فمنها ما تحرك الحرارة لظاهر البدن اما دفعة  
 كالغضب او قليلا قليلا كاللذة والفرح ومنها  
 ما تحرك الحرارة الى باطن البدن اما دفعة كالخوف  
 واما قليلا قليلا كالخزن ومنها ما تحرك الحرارة مرة  
 الى داخل ومرة الى خارج **القاهر** كالهوا والجلد قد يضاف  
 الاستحكام الى هذه اكله وهو اذا كان بالماء العذب  
 رطب وان كان جارا سخن وان كان باردا ابرد وان كان

رى

ن



بالمال الذي ليس يعذب جفف لكن ان كان كبريتيا او  
 ملحا او مر اسخن وان كان شبيبا برده وامسا الخارجية  
 عن المجرى الطبيعي وتسمى اسبابا محرضة وهي التي تحدث  
 المرض وتختطفه او تحدث الحال التي ليست بصحة ولا  
 مريض وتختطفها وهي الحال التي يطابق فيها على الانسلاخ  
 اسم الصحة ولا المرض كالسح الذي لا يخلص احدهما  
 له او كالاغور والاعرج الذي جمعتهما في عضون او  
 كالحروق الذي يمرض صيفا ويصح شتاء والمبرور  
 بالضد والمطوب يمرض كثيرا في الصيف ويصح في  
 حال الشباب واليابس المزاج بالضد **والاسباب**  
 المرضية على العموم ثلثة ادرية كالشجة واللسعة وقد  
 تسمى عرضية وسابقة كالامتلاء واصله كالعفونة  
 وهذه الاسباب اما ان تحدث الامراض المتشابهة  
 الاجزاء وهي منوع المزاج او الالية وهي تغير الهيئة  
 او تفرق الاتصال والامراض المتشابهة الاجزاء ثمانية  
 اربعة مفردة واربعة مركبة وكل واحد اما مع مادة  
 او خلوة عنها مثال الحار بلا مادة حمى الدق

الى

ومع المادة حمى العفن ومثال البارد بلا مادة اجوى  
 ومع مادة الفالج من البلغم ومثال الرطب بلا مادة  
 الترهل ومع مادة الاستسقا ومثال اليابس بلا مادة  
 التشنج من الاستفراغ ومع مادة السرطان **والامراض**  
 الالية اربعة **مرض** في الضورة وذلك اسما في الشكل  
 او في الجاوي فاف في المجاري او في الحشونة والملاسة  
**ومرض** في المقدار وهو اما ان تعظم العضو اكثر مما ينبغي  
 او يصغر **ومرض** في العدد وهو ان يزيد اما زيادة  
 طبيعية كالاصبع الزائدة او خارجة عن المجرى الطبيعي  
 كحب القرع والبول واما ان ينقص اما نقصا  
 طبيعيا كمن لم يخلق له اصبع او غير طبيعي كمن قطع له  
 اصبع **ومرض** في الوضع وذلك مثل الخلع وفساد  
 مشارك العضو لما يشترك واما مرض تفرق الاوصاف  
 فقد يكون في الاعضاء المتشابهة الاجزاء كالسكر في العظم  
 والجرح والقرح في اللحم والتهلك في العصب والفسخ في  
 العضل والقرح في الاوردة وامر الدم في الشرايين وقد  
 يكون في الالية كقطع الاصبع فاما اسباب الامراض

الى

ل



المتشابهة على الخصوص فنذكرها فقولنا **أسباب**  
 المرض الخارج خمسة **أحدها** حركة مجاوزة للمقدار  
 والاعتدال إما انسانية كالغضب أو بدنية كالرياضة  
**والثاني** ملاقات حرارة بالقوة كالشوم **والثالث**  
 ملاقات حرارة بالفعل حرارة الشمس **والرابع** كثرة السبا  
**والخامس** العفونة **وأسباب** المرض البارد  
 ثمانية ملاقات برودة بالفعل كالثلج أو برودة بالقوة  
 كالأفون أو قلة الأكل في الغانة أو الإفراط فيه أو  
 المكثف المفرط أو التخلخل المفرط أو الحركة المفرطة  
 أو السكون المفرط **وأسباب** المرض اليابس  
 أربعة ملاقات يابس بالفعل كالسمايم أو يابس بالقوة  
 كالمح والخل أو قلة الأكل والشرب أو الحركة المفرطة  
**وأسباب** المرض الرطب أربعة ملاقات  
 مرطب بالفعل كالحمام أو مرطب بالقوة كالسهل الطرى  
 أو كثرة الأكل أو السكون المفرط **وطريق**  
 المعالجة لهذه الأمراض تبدل المزاج وتمنع الضد  
 ما لم يكن مع مادة فإن كان مع مادة يستفزع و

كالغفل

في الاستفراغ

انضمامها إلى العضوات كقوة العضو والدافع أو ضعف  
 العضو القابل أو كثرة المادة أو سعة المجارى أو  
 ضعف القوة الغاذية **وأسباب الأمراض الاليتية**  
 فنقول فيها إن تغير الشكل يكون إما في  
 اللحم في وقت تولد الجنين ذلك ككثرة مادة اللحم  
 أو لو تلاحته أو لرداة كقيته فتكون غليظا أو  
 رقيقا وإما في حال الخروج إذا لم يخرج خروجاً  
 طبيعياً أو في حال القاط إذا أسي في تقيطه أو في  
 حال التريية إذا لم يتعهد كما ينبغي أو قبل كسر عضو  
 أو شدّه أو رضه أو فضل المادة كما يصب المجدو  
 أو نقصان المادة كما يعرض لحجاب السيل وعلاجه  
 رد الشكل إلى الحالة الطبيعية ما أمكن وشده حتى  
 تبقى على تلك الحالة فإما **التحاريف** فإن كان  
 أزيد مما ينبغي فملاوثة السكون والشدة وإن كان  
 نقص فملاوثة باديان فعلا ذلك العضو وذلك  
 وحصر النفس وأما ضيق المجارى يكون ما عر انضمام  
 أو التحام أو سد أو انضمام وقد يكون لشدة القوة

في الاستفراغ



الماسكة فينظّل بما يترجى أو يكبد وقد يكون لضعف القوة  
الدافعة فتعالج بما يفتح السدد وتقوى الدافعة وقد  
تكون لغلبة البرد فينسخ أو لقوة القبض فيأترجى  
أو ليس فيترطب أو الشد وثاق فيطلق أو لفساد  
الشكل فيصلح أو لورم فيعالج حتى يخل ذلك  
الورم وأما الألتام فتكون إذا تقدمت قرحة  
وأما السدة فتكون بشئ تقع في جوف المجرى  
مثل كيموس أو حجر أو دم جامد أو مدة أو لحم  
راند أو ثولول فتعالج بالمفتحة أو بالبط وأما  
اتساع المجارى فيكون إما بحركة من القوة الدافعة  
أو لضعف في الماسكة أو لغلبة الحرارة والرطوبة أو  
بسبب أدوية فتأخذ وأما الملاسنة فتكون  
لخلط لزج من أخل وقد تكون من خارج مثل الشمع  
المذاب بالدم فتعالج بالتخشين وأما  
الحسونة فقد تكون لسبب من أخل كالمادة الحادة  
وقد تكون لسبب من خارج كاللذان والغبار  
تتملس وأما زيادة العدة فقد تكون من

بفتح

فتعالج بالموصل السبيل الخلد

٧٢

مادة رديّة وفضل قوة وقد تكون من القوة المصونة  
تعالج بالإبراز كما يفعل المختار أو بالنقل كما يفعل  
بالماء الذي يجمع في العين وأما نقصانه فقد  
يكون من نقصان المادة وقد يكون بسبب من  
خارج مثل قطع وحرق فإكان تولد من الدم  
أمكن أن يعود وما كان من المني فقد يكن من  
الصبيان وأما عظم الأعضاء فكون إما من كثرة  
المادة أو فضل القوة أو اجتماعهما ويداوى بالسدد  
والشد وأما الصغر فقد يكون لضعف القوة  
أو لعلّة المادة الطبيعية وقد يكون بسبب من  
فتعالج بالحركة والدلك وأما انتقال العضو من  
موضعه فيكون إما من حركة مفترطة أو رطوبة مزلقة  
فيمدد العضو ويرد إلى موضعه وتنادى المسازلة  
فأما لأن العضو صار إلى اجتماع لا يسها مع رافق  
فبداوى بالتفريق وأما لأن العضو صار إلى  
افتراق لا يهن معه الاجتماع فإن كان ذلك بسبب  
قرحة فعلاجه بالجلد وإن كان وإما بالتخليل

لا يهن



او تشجنا فبالارضاء وافسا بسبب تفرق الاتصال  
 فهو اما من داخل الكيموس كما يقطع او رتج  
 غليظه ثم تد او كيموس غليظ هيك واما من خارج  
 كقطع يكد او مد يجل او رط من بحر او هتك بسبب  
 حركة غليظة واما وات تفرق الاتصال تتم بجمع ما قد  
 تفرق وحفظ ما قد جمع والمنع بين ما تفرق من ان يقع  
 شيء في وسط وحفظ طبيعة الموضع **واما اجناس**  
**الدلائل** وهي الاعراض التي الامراض سببها فتلقه  
 منها ما يدل على الصحة ومنها ما يدل  
 على المرض ومنها ما يدل على الحالة التي  
 ليست بصحة ولا مرض والاستدلال على حال الاعضاء  
 قد يكون بالحواس الخمس اذا كانت ظاهرة مثل الصلابة  
 واللين والحر والبرد وان كانت باطنة فيستدل على  
 امراضها **بالامارات** الداخلة على الانفعال والوجع  
 الخاص بالموضع وبما يبرز من البدن وبلاشئ من العلة  
 وبلا نقول والبحث والمسايلة والدلائل في الحكمة  
**اما** ان يدل على حال الاعضاء المتشابهة الاجزاء

الافاق

أي الحركات والصور  
 والروايات والبيوت

او الالة **و** دلالتها على المتشابهة الاجزاء  
 اجزائه كالكيفيات الاربع **وا**  
 عرضية كالصلابة واللين **و** حال الانفعال **والاول**  
 وكذلك الدلالة على الاعضاء الالية من جهتين  
**اجزائه** وهي الخلق والعدد والوضع  
 والمقدار **وا** عرضية كالخس والقبح وحال  
 الانفعال **والاعراض** التي هي عند الطبيب دلائل  
 وعند المريض اعراض **ث** ان تدل على المرض  
 ويسمى مذكور او حال وتلقب بالدلالة او مستقبلة  
 ويلقب بسابق العلم ومندرة مثال الاول  
 ان ترى البدن مديا فتستدل منه على العرق ومثال  
 الثاني ان تجد النبض سهرا فتستدل على ان  
 الحرارة غالبة ومثال الثالث ان ترى الشفة  
 السفلى خملجة فتستدل على ان قناسه  
**واجناس الاعراض** **ث** ان تدل على  
 الانفعال وذلك ما بان ينقص مثل ظلمة البصر واطفاء  
 الهم او يبطل مثل العي والتخبر او يكون على غير

ان التنبؤات الاطرا لا تسمى  
 في كلام سائر طبعة الا انما العلة الاولى  
 مدرك بالبصر كالنبض والحمى

في الحواس الخمس  
 في الحواس الخمس



ما ينبغي من غير الطعام الى الحوضه ومنه  
 ما توجد في احوال البدن كالبرقان ونذكر كاحد  
 احوال الجسم من كمال ما توجد في حالنا برز من البدن  
 وذلك لما ان يكون في جملة جلته خارجا عن المجرى  
 الطبيعى كما يقال الدم او خارجا عن المجرى الطبيعى  
 في الكمية كالخلفه او في الكيفية كالنول الاسود  
 الفصل الثاني في قوانين تعرف قوى الادوية  
 ولتفنه استعمالها المعالجة ثم اما بعد الامور  
 الضرورية الستة التي ذكرناها وها تحفظ صحة  
 الاصحاء ما لم تشرفوا على المرض فان شرفوا قبل استفرا  
 غها وكذا كذلك يدبر الضعفاء الذين هم كالأطفال  
 والمشاخ والناتقين واصا باستعمال الادوية او بعلاج  
 البدن وما يتعلق المرضي والادوية تستعمل اما من  
 داخل لتنفذ كالتنقية او لتخفيف كالتفجير  
 اول تغير المراج كما لما البارد في وقت الحزن واصا  
 من خارج لينقص من البدن كالادوية الاكوار الحار  
 او لتزيد فيه كالمثبت للحم او تمنع ما يخرج كالدر

في الكمية كالخلفه او في الكيفية كالنول الاسود

كاحس الدم

٧٤

او تغير المراج كما لما البارد اذا سلب على البدن  
 وذلك بالتطيل والطلاء والتكميد وما اشبهه  
 واما العلاج باليد فكالجبر والبسط والكي في راعي  
 الطبيب في المداواة عشرة امور نوع المرض  
 وسببه وقوة المريض وضعفه والمراج اكله  
 والمراج الطبيعى والسنن والعادة والبلد  
 والوقت الحاضر وحال الهواء **وقته** مداواة  
 الامراض غايته بخمس طرق ومداواه كل عضو  
 بأربع طرق واحدا خمسة كيفية الدواء ويسمى  
 ذلك من كيفية المرض فان لضد يقع بالصد والثبات  
 كيفية الدواء ويستخرج قدره اما من حملة المرض فان  
 المرض الكثير الحارة يعالج بالكثير من البرودة والصد  
 واما من مزاج البدن كالمحور فيصيده مفرضا  
 فتبريده من حيث المراج ينبغي ان يكون سيرا بالصد  
 واما ما يلائم من الوقت والهواء والبلد كالوقت  
 الحار والبلد الحار يقتضي ان يكون التبريد اكثر  
 وبالصد والعاكس **وقته** استعمال الدواء



ويستخرج اما من وقت المرض حسب المبتداء والمنتهى  
واما من قوة المريض فانه متى كان قويا لم تؤخر الاستغفار  
والاخرناه لترجع القوة بالاعذية واما ما يلائم من الوقت  
والهوا والبلد كما يستفرغ في الشتاء عند انقضاء النهار  
وفي الصيف بالاشجار والـ **العضو** **العضو** استعمال الدواء  
ويؤخذ اما من نفس العضو العللي كالسج في الامعاء العليا  
يداوي بالمشروب وفي السفلى بالحقن واما من قوة المريض  
كما ينقص من بدنه او يزيد فيه دفعة واحدة ثمة اذا  
ساعت القوة او بدفعات كثيرة اذام تساعد واما ما  
يلائم الوقت والهوا والبلد كما يطعم في الوقت الحاضر  
الشاء حار بالافعل وبالصيف بارد ويستفرغ بالقي  
صيفا وبالاسهال شتاء **الخا** **الخا** اختيارا او قو  
ما يتناول ويستخرج اما من قوة المريض كما اذا احتجنا  
ان نغذوه ونوقو غدا وناه باغذية الجوهر البسبر  
منها غداء كثيرا متى كان ضعيفا غدا وناه باغذية  
الجوهر الكثير منها غدا يسرا واما من مزاج البدن  
كما يدبر الصحيح بالمشاكل والمرضى بالاضد واحد الطور

خراشد

من الاعذية

٢٥

العضو

الاربعة في مداواة الاعضاء خاصة في ماخوذة من مزاج  
العضو العللي وذلك ان الاعضاء مختلفة في الحرارة  
والبرودة والاعتدال كاللحم والعصب والجلد والغرض  
فيه رد كل واحد منها الى مزاجه الطبيعي **العضو**  
الماخوذ من خلقته فانه ان كان **العضو** كالتربة  
تله الا دوية القوة وان كان ملوذا كالكلى احتل  
وان كان متوسطا كالكبد لم تحتل الا المتوسط وكذلك  
العضو الذي لا يخوف له من اخل ولا خارج كاعضاء  
اليدين والرجلين احتاج الى ادوية قوية وان كان له  
خوف من الوجهين جميعا كالرئة لم تحتج اليها وان  
كانت التخوف من وجه واحد اما من خارج كالاغصا  
التي تحت الصفاق او من اخل كالمعدة والعروق التي  
في اليدين والرجلين فانها ينبغي ان يداوى بها من القوة  
دون ما تحتل اليه الاعضاء المضممة **المالك**  
الماخوذ من وضعه ويتففع به اما في تقدر قوة الدواء  
بحسب قرب العضو وبعده كالمريء الذي يشهد  
تغير مزاجه بالدواء السرعة وصوله اليه وليس

بعضها سخن وارتط كالكبد وبعضها بارد واجف كالعظم وبعضها اعتدل كالجلد



كذلك حال الرية فان لا يزال اليها الا بعد ان  
 بالغتم ثم بالمركى ثم بالمعدة ثم بالبواب ثم بالمعالي الصايم  
 ثم بالمرابض ثم بالماسر بقاء ثم بالكبد ثم بالقلب ثم تحصل  
 في الرية واما في مشاركة العضو لما متصل به من الاعضا  
 المشاركة للتشفرغ المادة التي حصلت به في ذلك  
 العضو كما اذا حصلت المادة في الجانب المقعر من  
 الكبد استفرغتها بالمسهل نحو الامعاء وان حصلت  
 في الجانب المحذب بنالاد رارة الكليتين وقد يلتقي  
 بمعرفة العضو على نوع اخر من كفيه الاستفرغ وهو  
 انه اذا كانت المادة بعد في الانصباب جذبها  
 اما من موضع بعيد كل جذب من الاعلى الى الاسفل  
 او من مشاركه كل جذب الى الشديين من الرحم او من  
 موضع محاذ كما يستفرغ المادة من اليد اليمنى  
 لا الرجل اليمنى اذا كانت المادة في اليمنى واما اذا  
 كانت المادة قد حصلت في العضو والعهد قريب  
 جذبها من موضع قريب كما جذب مادة الرحم  
 بوضع المحجة على الفخذين وان كان بعيد العهد

موضع

سالنا ما من نفس العضو والسابع الماخوذ من  
 العضو وذلك لانه متى كان ربيسا ومبدا للافعال اوله  
 فعملت نفعه البدن كالحجاب والمعدة او كان في  
 الحس كالعين امتنعنا ان نورد علمها بما يحل قوته  
 ولذلك نخلط بالمخللة القابضة في ورام الكبد  
 ونمنع من العقوم والسيور من كبده او معدته  
 ضعيفتان الا بعد اصلاح كيفيته كيلا تفل قوة  
 الكبد والمعدة ولا تقرب من العين دواء لداغها  
 حاد اذ دفعة واحدة من غير اصلاح والشي الحار  
 والبارد اما ان يكون الفعل كالنار والماء او بالقوة  
 كالفل فل والافين ومعنى القوة انه يمكن ان يصير  
 بالمال الذي يوصف به وان لم يصير فمضمر اليه  
 اما ان يتغير فيغير كيفية البدن فيبقى نوعه  
 على ما كان عليه فيسمى دواء واما ان يتغير كل تغير  
 فيصير دما ويسمى غذا وجملة ما يتناول لا تخلق  
 ان تكون قوته مساوية لقوة البدن فيعمل البدن  
 فيه ثم يرجع فيعمل البدن فيسمى غذا دواء واما ان



البدن فيه ثانيا وصيره غذاء وان بقي على علمه شيء درا  
 مطابقا او ففضل قوته على قوة البدن حتى لا يغيره  
 البدن البتة بمنزلة سم الافاعي او يغير تغيرا اما  
 يرجع على البدن فيفسده اما بان يغلظ الروح كالشوك  
 او يغير كالذرايح فيكون سما او تكون قوة البدن  
 اقوى منه حتى يميله الى جوده فيه كونه غذاء على  
 الاطلاق ان لم يؤثر في البدن تأثيرا ينافي او غذاء واما  
 ان كان يؤثر في البدن تأثيرا ينافي كالحس والشم  
 ومن هذه الادوية ما يضر من داخل ولا يضر من خارج  
 كالا سفيلاج وكوه غلظه جوده ومنها ما يضر  
 خارج ولا يضر من داخل كالعوم والبصل ومنها ما  
 يضر من داخل وخارج كسم الافاعي والافاوية اللطيفة  
 الجوده والسبب فيه ان مثال هذه يتغير في المعدة  
 والكبد ويختلط بالاخلاط فتتجردها ويحرقها  
 يطعم معها في العالب ولا يلبث في موضع واحد في البدن  
 كلبها على ظاهري البدن فلا يصلح بها للغذاء يندفع  
 مع الاغذية ولا يضر واما امتحان قوة الدواء فينبغي

ملطف

تناول

ان الادوية التي تليقها معربة عن الكيفية العرضية  
 في علمه غير مركبة وعلى مقتضاه بعد ان يكون قوة  
 للدواء مساوية لقوة المرض فاذا برد او سخن  
 عقب استعماله دايما في حالة واحدة فامتحانه  
 او تبريده بالطبع لا بالعرض وهذا الامتحان يكون  
 في الانسان غير فان الشوك ان سخن السما في  
 ويبرد الانسان وقد يستدل على قوة الادوية  
 بطرق منها سرعة اشتعاله الى النار وذلك ليد  
 الحرارة لكن لا يستحسن هذا الانسان من ذلك الاما كان  
 لطيف الجوهر من ذلك الجوهر صلبا فان الزيت  
 لغلظه جوده والقصب لخلطه لا يستحسن بشئ  
 الانسان مع سرعة اشتعالهما الى النار وسببه  
 ضعف حرارة الانسان القياس الى النار وامتناع  
 تمدد من ان ينقسم الى اجزاء صغيرة حتى يسهل  
 قبولها لعل حرارة الانسان فيهما منها سرعة وح  
 الشيء وعشره فممتي كان البستاني ما في لطافة الجوهر  
 وغلظه بمنزلة واحدة فاستعملها جميعا من البدن

٧٢

الادوية  
النار



بردها وان اختلفا في اللطافة والغلظ وكان غلظ  
 احدهما بحسب روده الاخر جملدا على مثال واحد الا ان  
 الغلظ جوهر اثنوهم انه اشد جوده اسبب صلابته  
 وان كان رده احدهما اشد من غلظ الاخر او كانا  
 على خلاف ذلك فارد ما مر اجا او غلظهما جوهر  
 بجملته في روده من الزمان اقل **ومنها الطعوم من ردها**  
**ثاني** وتعرف اللسان بكثرة اعصاب الحس  
 المتصلة بين المواقف منها وغير المواقف فمتى لم يحس  
 اللسان بما يدنو منه باذكي والذكي سمي مسيح الطعم  
 وسمى جميع اللسان وخشنة بقوة سمي غفصا وان  
 كان دونه ذلك سمي قابضا وان كان لا يفعل ضد  
 ذلك فيغسل اللسان ويحلو سمي مالحا بورقيا وان كان  
 يحلو اكثر من ذلك سمي مورا وان كان اذ لقي اللسان  
 يحدث لذغام حراة سمي حريفا وان كان اذ  
 لقي اللسان يحدث لذغام شبيه بالغليان سمي حارفا  
 وان كان بحيث يماس حسونه اللسان ويسكن اذ  
 استلذاذ بين سمي حلوا فان كان غير بين سمي دينا

ويترك

٧٢

وتولد هذه الطعوم المختلفة اما من اختلاف لطافة  
 الجوهر وغلظه فان الجوهر متى كان غليظا صار بذلك  
 السبب اما حلوا واما مورا واما غفصا وان كان لطيفا  
 الجوهر صار بذلك السبب اما حريفا واما حارفا  
 واما دينا وان كان متوسطا بينهما صار قابضا او  
 ملحا واما من اختلاف مزاجه فانه بسبب حرارة  
 المزاج يصير اما مورا واما حريفا واما ملحا بسبب  
 البرودة يصير اما غفصا واما قابضا واما حارفا  
 وبسبب المتوسط بين الحرارة والبرودة يصير  
 اما حلوا واما دينا فاذا اتركت اصناف لطافة  
 الجوهر وغلظه مع اصناف حرارة المزاج وبرودته  
 حدث تسعة انواع احدها نوع مالا طعم له وهو اللد  
 بتمتع فقه المتوسطان معا وثمانية انواع لها طعم  
 وذلك انه يتولد من تركيب الجوهر الغلظ مع الحرارة  
 المارة ومع البرودة الغفوصة ومع المتوسط طين  
 الحراة والبرودة الحلاوة وعن تركيب الجوهر اللطيف  
 مع الحراة الحرافة ومع البرودة الكحوضنة ومع المتوسط



بينهما الدسومة ويتولد عن تركيب المتوسيطين العارض  
 واللطيف اذا تركبت مع احزان الملوحة واذا اريد  
 مع البرودة القبض ومنها **الروائح** فهي موافقة  
 للطعم على الاموال اكثر فان الخل والثوم مثال حاسنة  
 الشحم منها ما ليس بلون ماله حاسنة المذاق ومحل  
 الطيب الرائحة من اذنه كمثل الخل والورد واللسان وقد  
 يعرف الناس طعموم الاشياء التي لم يدوتوها من روائحها  
 لكنها قد تختلف في مواضع كالورد تختلف رايحة  
 مذاقه وسببه لكنه غير متشابهة الاجزانا الجزر  
 المرمنة حار لطيف واكثر العفص بارد غليظ  
 والمائية التي منه سيح وهذا الجزر المائي اذا اطفئ  
 بالحرارة وتخن انجلى منه البخار بسهولة بخلاف ساير  
 اجزاء الورد ولهذا ليس يحكم على قوة الدواء من  
 رايحة لموثوق به فان غلط الجوهر ووروده تمنع  
 ان يخل منه بخار فان اخل من جميعه بخار فليس  
 كل بخار موافق لجاري الاشتمام في الاعتدال بل الطائفة  
 والعلاظ لكن قد يكون ان يقال كل ماله رايحة ذكية

٧٢

طيبة فهي حارة المراج لطيف الجوهر واسم المقدار  
 حرارته ولطافته فلا توف عليه من رايحة كما يوقف عليه  
 من طعمه فان جمع المذوق تحرك حواس المذاق بخلاف  
 المشموم وما يدل على ان الورد غير متشابهة الاجزاء  
 ان يدفيه شيئا صلبا ارضيا وعصاره ثم في هذه  
 العصاره كما في ساير العصارات جزر ارضي من لثه  
 منزلة الدردي للبحر الراسب وجزر ومواري منزلة  
 منزلة ما يطوف فوق البحر وجزر مائي وهو غليظ  
 العصارات عند ما يتحرك الحرارة الطبيعية التي  
 فيها لا تضلها حتى يظهر غليظها وتوسيت فسادها  
 عند ملائمة الحرارة على قهرها ويمنع هذه الفضلة  
 عن الافساد اما بالطحين او بالتشليس لتقني المائية  
 واما الفضلة **الهوائية والارضية** فلا تفيد ذلك  
 العصارات لانها يتميزان منها بعد قليل لانها  
 بعيدتان عن الطبع عن العفونة **الحكم** على قوة  
 الدواء من لونه ابعده من الشم والمذاق وان استدل  
 في بعض الاوقات كما يستدل بحمى الشرايط وبعض



على حرارته لانا نجد كل لون ادوية طارة وباردة  
 فهذه السبل تسخرج قوى الادوية المفردة **واما**  
 الادوية المركبة فانها وان استفادت قوة بالتركيب  
 فلا تبطل قواها الاصلية لانها طبيعية ليست لعرضية  
 والادوية وان مرت بمواضع شتى من الاعضاء فان  
 لبعضها تاثيرا في بعض الاعضاء على اخصص كالادوية  
 التي تظهر نكاتها في المثانة من بين سائر الاعضاء  
 فقدرت المركبات من المفردات **امما** المتغير كيفية  
 الدواء كخلط الانسوز بالسقمونيا واما للشقوة  
 كخلط التربل ببعض المسخحات والغازية والامير  
 ببعض المركبات واما للتفيد كما الشراب في الترياق  
**واما الحفظ القوة** كالافينون في المعجنات الحارة  
 وقد يضطر الطبيب في بعض الاوقات الى تركيب  
 الادوية لعوز المفردات بحاجته كما اذا احتاج  
 لادوية وسط في الحرارة والبرودة فلم يجد مركب  
 دواءا يحسن من المعتدل مع دواءا يرتد منه ليحصل  
 غرضه كما فعل بالخل والعسل واكثر من الادوية لا يمكن

ان يستعمل على جنبها مع الامع غيرها كالادوية المقرحة  
 لا تستعمل الامع الزيت وقد يكون الدواء كونه  
 الطعم فيخلط معه ما يطيبه وقد يحتاج الطبيب في  
 بعض العلل لادوية جامع لقوتين متضادتين كدواء  
 يحلو ويملس او يغليظ ويلطف فيضطر الى التركيب  
 وقدرت المركبات الدوائ لئلا يكون عدته لمقاومة سموم كثيرة  
 وعلى شتى وهذا الشد الترياق وكان مبدع  
 ما غنيور وقيمة اندر وما خسر الذر زاد فيه لحرر  
 الافاعي ومظهر منافعها ومخاسنها جالينوس وهذا  
 الدوام من افضل الادوية على الاطلاق فانه لادوية  
 لذلك مقاومة السموم ودفع مضار كثيرة ويتم  
 تركيب الادوية بالتفكير في الوجهة القياس  
 لا كما ظن اصحاب التجارب انها الفت حسب مראה  
 الناس في المنام بالاتفاق ولكن بمنهج بالتحية والاصوب  
 ان يستعمل من المركبات ما يجرب وامتنح فان اضطر  
 الطبيب الى تركيب دواء على اخصص وكان من عرف  
 طبيعة المرض والقوى التي للدوية والقوانين الملهمة

فضيلة



امكنه ان يتفكر في استنباط تركيب دواء كما فعل الاطباء  
 فانهم تفكروا فعرفوا ان من الادوية ما هو شديد  
 القوة كثير المنافع والقوا منه في الدواء المركب مقدار  
 قصدا ولذلك فعلوا اذا كان الدواء ضعيف القوة  
 قليل المنافع اذ ضعف القوة تقتضي الاكثار وقلة  
 المنفعة الاقلال فروع القصد ولما وجدوا بعض  
 الادوية ضعيف القوة كثير المنافع القوا منه في المركب  
 مقدرا لا كثيرا ليستدركوا بالكثرة ما فاتهم من اجل  
 ضعف القوة ولما رأوا ان بعض الادوية شديدة  
 القوة قليل المنافع القوا فيه اليسير منه لانه يمكن  
 ان يبلغ بشده قوته المنفعة التي احيى بها قاتلي  
 ان يكون وزن الشربة من الادوية المركبة مناسبة  
 لعددها فان كان واين وجب ان يكون في الشربة  
 من كل واحد نصف شربة فان كان ثلثه فثلث  
 اجمع او اربعة فربع اجمع بعد ان يكون من كل  
 دواء مقدار

شربة تامة

**الفصل الثالث في النبض والنفس والحرارة**

النبض حركة مكانية محررها القلب والعروق الطوارب  
 بالنبساط والانبساط منها لحفظ الحرارة الغريزية على الاعتدال  
 والزيادة في الروح الحيواني وتولد الروح النفساني وحفظ  
 الحرارة الغريزية على الاعتدال يكون خروج البخار الحار الذي  
 بالانبساط ويدخل هو البارد بالانقباض ويتغير النبض  
 اما بسبب طبيعي واما بسبب خارج عن محركي الطبيعي واسباب

**اجناس النبض عشرة الاولى**

الانقباض وينقسم الى العظيم والصغير والمعتدل ويعظم  
 النبض اما القوة قوية او طليحة شديدة الى الروح اولالية  
 لينة كالعرق اللين واسمى لينة لانه وعاء له ويصغر باضداد  
 ذلك **الساكن** المملوء من زيان الحكة وينقسم الى السريع  
 والبطي والمعتدل والنبض يسرع اما الحاجة تدعو اليها  
 او لقوة صحبة ويبطي لضدها **والثاني** المملوء  
 من زيان السخونة وينقسم الى متواتر ومتفاوت ومعتدل  
 والمتواتر يكون لكثرة الحاجة وشدها والمتفاوت بالضعف

٧٦

ب



والسكن إلى المأخوذ من مقدار القوة وينقسم إلى القوي  
والضعيف والمعتدل والنبض يقوى لصحة قوة البدن أو  
للين الآلة ويضعف لضدها إلى **المأخوذ من مقدار**  
**الآلة** وينقسم إلى صلابة جرما العرق ولينه **السكن** من المأخوذ  
من مقدار ما هو مصبوب في جوفه وينقسم إلى الممتلئ والمجان  
والممتلئ إما كثرة الدم أو الروح أو منهما والمجان بالضم  
**السكن** المأخوذ من كثرة حرارة جرم العرق وبرودة  
وينقسم إلى الحار والبارد والمعتدل **والشك** من المأخوذ  
من وزن الحركات وينقسم إلى حسن الوزن وسي الوزن وأحسن  
محوان نسبة نبض كل سن بما هو اليتى به والسنى الوزن ينقسم إلى  
نبض سوو وزنه خارج عن الوزن كما يشبه نبض الغلام بنبض  
الشاب وإلى جانب الوزن كما يشبه نبض الغلام بنبض الشيخ  
وإلى بعد عن الوزن كما لا يشبه نبض الغلام بنبض سن  
من سائر الأسنان **والسكن** المأخوذ من خاصية الكمية  
وينقسم إلى المستوي والمختلف والعكس المأخوذ  
من عدد نبضات العرق وينقسم إلى مشطيم وغير مشطيم  
ولا يكون ذلك إلا في المختلف **والسكن** في المستوي فلا

٧٦  
الوزن في زدائه والآستواء والاختلاف والنظام يكون  
من هذه الأجناس العشرة في أربعة وهي المأخوذ من زمان  
الحركة السكون والمأخوذ من مقدار القوة والمأخوذ من طراز  
الانسياط لكن انما نحس نبض المعصمين على اخصر لان جسيما  
الحسن واجل واسهل لظهور العرق وقلة اللحم فهما واولى  
لحاذاتهما القلب من استقامتهما **في النفس**  
فاما البول فانه حران ما يئيه منسكية ومقمن منها راسبة  
والمائية جردان قوام ولون والقوام اما غليظ واما  
رقيق واما معتدل واعتدال القوام لا اعتدال الا خلاط  
في الكمية والكيفية وحسن النضج والرقدة للمخيه اولاسد والشر  
للمنضج او لغلاظ الخلط فمتى يبال رقيقا وبقى على الرقدة دل  
على ان الطبيعة لم يتبدل في النضاج الا خلاط فان خزن بعد  
ان لم رقيقا دل على ان الطبيعة قد اخذت في النضاج الا خلاط  
ومتى يبال خشنا وبقى على الخشن دل على ان الاخلاط في منتهاها  
غلياها ومتى صفا بعد ان يبال خشنا دل على سكون غلياها  
الاخلاط **فاما اللون** فستة الأبيض وينقسم إلى  
رقيق وخشن فالأبيض الشخن يدل على كيموس غليظ

النفس من العروق  
ونظام العروق



والأسفل الرقيق يدل في حال الصحة على ضعف القوة وبرودة المر  
ومخالطة البلغم للتفسدة وعدم مواراة تصبغه وبذلك في حال  
المرض مرة على أن المادة لم تنفج ومرة على السدد إذا كان  
المرض مؤمنا وفي المرض الحاد ذلك على سرسام إن لم يحدث  
وعلى موت إن حدث وإلا يكون لا يبيض معتدل القوام  
لأن اعتدال القوام دليل النضج وبعد أن يعلم الطبيب  
في القوام الذي هو أبيض أو عسبر أو يعل في اللون **والشك**  
الأصفر وهو ألا تنحى حتى كان معتدال القوام ذلك على  
النضج ومتى كان قنقار على نضج ضعيف فإن الطبيعة  
عملت في اللون عملا ولم يقع على تخثر البول انضاج المادة  
والمال **والشك** النارى يدل على أن علم الطبيعة في  
النون أكثر وأن مواراة أكثر أخاط البول فصبة كما أن  
اللون الأصفر يدل على مخالطة مواراة أقل **والشك** الرابع  
الناصع ولونه لون شعر الزعفران وهو يدل على مخالطة  
مواراة أكثر ويدل في كان رقيقا إما على أن المادة لم تنفج  
إذا دام على ذلك مدة طويلة وإما على قلة المادة كما يكون  
ذلك في الشبان إذا لم يتناولوا الغذاء وإما على حرارة شديدة

مريض بمرض

في عموال المدن وإن كان معتدال القوام دارسوب محمود ذلك على  
نضج محمود **والشك** الخامس الأحمر القاني وهو لون الدم ويكون  
من دم مخالط البول ولا يكون البول مع هذا اللون قنقا  
لأن الحمرة لا تكون إلا من الدم والدم لا يكون إلا بالاشتداد والنضج  
والنضج تخثر البول كما أن في التخمير يرق **والشك** السادس  
الأسود ويكون إما من برودة مفردة وإما من احتراق  
شديد وإما من مرة سوداء أي مخالط البول وإلا يكون هذا  
البول رقيقا لأن الاحتراق والبرودة الشديدة والمرة السوداء  
تخثر البول وتغلظه كما لا يكون البول تخثرا مع اللون الأصفر  
والنارى والأحمر الناصع لأن هذا اللونان يدلان على قلة الماء  
وضعف القوة الهاضمة والبول تخثر إما لكثرة المادة وإما  
لضعف القوة الهاضمة **والبول الرقيق** وإن اختلف الوان  
فلا يكون له رسوب لأن قوة البول تابعة لقلّة المادة وعلى  
النضج والواجب أن تخثر البول أو لا ثم يتميز منه الثقل وهذا  
كان خير الرسوب ما كان بعد النضج **والبول الزرق**  
يدل على ذوبان شحم الكليتين في البدن وتفرق بينهما بانه  
إذا خرج شيء بعد شيء أو ببطء كان من البدن وإن خرج

د



بجسمه عاجلة سرعاً وطفاني اول المرض فانه من الكلي ومتى كان  
البول زيتياً خست اللون كان الدوبان في ابتدائه وان كان  
زيتي المستقام ذلك على تراند الدوبان وان كان زيتي اللون  
والقوام معاً ذلك على نهاية الدوبان **واما المميز الرابع**  
فيروا منه اربعة اشياء اللون والقوام والدوام والمكان  
فاللون ينقسم الى ابيض واصفر واحمر وكحله واسود  
واما الابيض فيدل على النضج والخير اذا كان اسباً امس  
متصلاً في جميع مدة المرض فان كان ذلك بعض ايام  
المرض دون بعض ذلك على القوة ليست قوية على الانضاج  
دائماً فان كان ابيض غير راسب فهو اشر من الذي قبله اذ  
ليست تنضج انضاجاً كاملاً وان كان متعلقاً ختم منه اذا كان  
غامماً لان الغامة تدل على رشح كثرة غلظية ترفعها الى  
فوق المتعلق على رشح لطيفة يسيرة المقدار ولذلك يدل  
على نضج وسط والغامة يدل على ابتداء النضج والراسب على  
كمال النضج متى كان ابيض فان كان اسود فالغامة خير من  
المتعلق والمتعلق خير من الراسب لانه يدل على احتراق  
اقل فان كان تشلتا متقطعاً غير امس ذلك على رشح يتولد

عن الكيموس الذي تريد الطبيعة انضاجه فتقضي انضاجه  
فاذا دام على ذلك مدة طويلة ذلك على رشح اغلظ وان  
الطبيعة لم تقو على انضاجها وتلطيفها وقد يكون الرشح  
ابيض من خلط خام غلظ ويستدل علمه ببيان الاجزاء  
وقد يكون من مدة بيضاء فيستدل علمه بنقش الوراثة  
ودور المثلثة **واما الاصفر** فيدل على حرارة كثيرة ورداة  
من المرض والاحمر يدل على التهمة وعدم النضج وان كان  
البول احمر خفيفاً ذلك على كثرة دم غير نضج وذلك يشهد بطول  
من المرض لان الدم يحتاج الى زمان حتى ينضج المقع التام  
وتسلم مع ذلك المرض اذا الدم اخضر الاخلط بالطبيعة فاذا  
كان مع هذا البول الاحمر التخمير رشح ابيض لم يطل  
المرض طول الاول **والكحل** اللون يدل على البرودة وموت  
القوة **والاسود** يدل اذا كان عقيب رشح اصفر على  
احتراق واذا كان عقيب رشح كحله على برودة واذا  
كان البول مع ذلك اسود كان ذلك على الشرف فان كان الرشح  
مجرد او البول اسود لم يدل على نضج المرض اذ لم ينضج في لونه  
وقوامه **واصل** الرشح من جهة قوامه ينقسم الى  
متصل امس وهو خير الرشح



والاجزاء

والى منقطع جرحى واكى لوسى وموتى كان مع بول غير نضج  
وحى حادة دل على ذوبان لحم الاعضاء وموتى كان مع بول  
نضج من غير حى او حى غير حادة دل على ذوبان لحم الكليتين  
ومن جملة انسامه الصفائح والشبيه بالخالكة ويدل على  
كان البول نضجاً ولم يكن حى حادة ان هذه الرسوب من  
المثانة والادل على ذوبان لحم البدن والبول الشبيه بالخالكة  
يدل مرة على ان الحرارة قد شططت سطح الاعضاء اصلية  
لا عرضها وعمقها وقد يدل على احتراق الدم ويكون لونه  
احمر ولون الاول البصر فاص **الرمل الرابع** البول  
فيدل على قلة الحجارة امانى الكلى او المثانة والقشور مع  
كراهة الراية ذلك على قرحة المثانة والرسوب المحمود  
مع حدة تدل على زهر فى المثانة قد نضج والدم اذا اقبل الغثة  
دل على انضداد عرق الكلى **الحجرات**  
الحجرات وسائر الامراض اربعة اوقات **وقت** ابتداء  
وهو حين نالت الاعمال الضرر ولم يتبدى الطبيعة فى  
مقاومة المرض **وقت** التزايد وهو حين تزداد قوة  
العلة والطبيعة تقاومها لكن على غير نظام **وقت** الانقضاء  
وهو حين يقف المرض فلا يزيد وتظهر علامات قهر

٧٥

الطبيعة للمرض او المرض لها **وقت** الاخطاط وتبين  
انزال المرض **انحطاط** وجل الطبيعة فقلته وانحى حرارة خارجة  
عن الجرح الطبيعة منبعثة من القلب والشرايين الى جميع البدن  
ومضرة بافعاله واجناسه **س** العالمية ثلثه حتى يوم روى  
الى تحن الروح او لا ثم تنادى منه اكرارة الى الاخطاط والاعضاء  
وتولد هاجس من اسباب البادية وموتى ربعة **احد** لجنس  
الاشياء التى تلقى البدن من خارج كالحر والبرد والاستحمام بالمياه  
التي فيها قوى الادوية **والثاني** لجنس ما يورد على البدن  
داخلا كالاطعمة والادوية **والثالث** لجنس ما يترك  
البدن او النفس كالنعيب والغضب **والرابع** لجنس  
العمل الذى تعرض فى الاعضاء الظاهرة من اسباب ظاهرة كويم  
الحالت بسبب قرحة بعين عن الرجل **والثاني** لجنس  
الحجرات التى تشبث بالاعضاء اصلية وموتى التى تشبث جرم  
القلب او لا ثم تنادى اكرارة منه الى الروح والاختلاط وتسمى حى  
الذئ وموتى ثلثه **احد** الصنف الذى تقف معها الرطوبة  
التي فى العروق الصغار التى فى الاعضاء اصلية ثم مع  
تشبث الحرارة بالرطوبة التى فى الاعضاء الرخصة كاللحم والسمح  
**والثاني** الصنف الذى تغلظ معه هذه الرطوبة

الاجزاء



المشوثة منها من الاعضاء المتشابهة الاجزاء في المواضع الخالية  
 بمنزلة النذك والطلاوي التي تغتد منها هذه الاعضاء اذا افقد  
 الغذاء والمالئ **الصنف الذي** تغني معه هذه الرطوبة  
 وتثبت الحرارة بالرطوبة التي بها تلتام اجزاء الاعضاء الاصلية  
 والمالئ **جسرات** الحيات العفينة وهي التي تسخن  
 الاخلاط اولاً ثم تتادى منها الحرارة الى الروح وجوهر القلب  
 وحدوثها من اسباب السابقة وهي عشرة الاخلاط وخلفتها  
 وتزوجتها والسدد ايجاد ثمة عنها والعفن اللازم لها اذا احاط  
 ملكتها بسبب عدم التحلل وهذه الحيات قد تكون مع ورم  
 وذلك حين تعفن الخلط الحاصل في الورم يتدادى حرارة  
 العفونة الى الاعضاء المجاورة الى القلب فيزيد حدث الحيات  
 والورم يحدث بما يجذب من الدم الى العضو من الاعضاء الباطنة  
 او الظاهرة فيتورم العضو وتعفن الدم **واجناس الاورام**  
 البسيطة المفردة اربعة **الاول** الاخلاط اربعة والمركب بحسب  
 تركيب الاخلاط اربعة واكادش من الدم مع حمرة وصلابة  
 مدافعة للحس وضربان وجمع وحرارة وانتفاخ واكادش عن  
 الصفراء مع حمرة يشوبها صفرة وقلة وجمع وسرعة سعي الورم

لها فتاوى منها

ونزط الحرارة مع المبلغين بياض ورخاوة وبقاء موضع العفن  
 غايروا مع السوجاوي وصلابة وعدم الوجد حير ويستدل على ورم  
 المركب بظهور العلامات المختلفة المركبة فيه وقد يتورم  
 العضو عند الضربة والسقطة وسببه الوجد المثير للحرارة  
 ثم الحرارة تجذب المادة اليه ويعين على ذلك ارسال الطبيعة  
 المادة الى العضو الضعيف **والفصل في** فيزداد الورم  
**واما الحيات العفنة الخالصة عن الدم** فتقسم الى مفردة  
 ومركبة اما المفردة فانها اربعة احدها المطبقة وهي  
 الحادثة عن عفونة الدم وانما يطبق من الشئ الذي يتعفن  
 يكون مجتمعاً في جوف العروق والكبار وتشتعل الحرارة في جميعها  
 بالسوا وهي ثلثة انواع متراصة الى الشقيضي وذلك حين يعفن  
 من الدم اكثر مما يتحلل ويعرض ذلك مع كثرة مقدار الدم  
 ورطوبته وصحة القوة ومنافضة وذلك حين يتحلل  
 اكثر مما يعفن ومتشابهة لتساوي ما يتحلل ما يعفن **والثانية**  
 حتى القفرا وهي النايبة غيبا اذا كان الخلط خارج العروق  
 والداية المشددة غيبا اذا كان الخلط محصورا في العروق  
 ولا يتحلل ولا يستفزع بعرق ولا يعبر فتبقى الحرارة الى ان

سلاخ الكرة المائية الاولى الى ان



ينقص امر الغفوة والثالثة هي البلغم وهي النابية كل  
 يوم وتفتت اذا غفنت المادة خارج العروق وتندوم اذا  
 كانت المادة داخل العروق والرابعة هي الكبد  
 غفوة السود او هي حتى الرابع تنوب يوما ويومين  
 اذا كانت المادة داخل العروق وتفتت اذا كانت خارج  
 العروق وتعلم النافض في الدابة الادوية البهيمية او في  
 الانذار به وتبتدي في الدابة وذلك بانباب الخلط  
 العفن على الاعضاء الحساسة فيلذ عنها او يرد لها وعدها  
 يلزمها النظام ادوارها وترتيبها ما بقي الخلط على حاله  
 لا يتغير وكذلك تدبير العليل وتتغير النوبة بان يتغير  
 الخلط حسب ما يعرض الدم او سحيل صفرا او سودا او حتى  
 الطبيب او المريض يجتمع في بدنه مواد مختلفة تحدث حميا  
 مختلفة او يعفن خلط لم يعفن بعد فحينئذ يفسد النظام  
 وترتيب الادوار وقد تدوم الكمي في بعض الحيات المفترقة  
 وذلك من تبدل النوبة الثانية قبل القضا النوبة الاولى  
 وقد يطول النوبة بسبب غلظ الفضل وازوجته ويزود  
 بسبب ضعف القوة وتلرز البدن وتكثر المادة واطول

ما تكون مدة الحي اذا كانت هذه بحمعة وتقصير لاصداد  
 ذلك وانما نابت نوبة البلغم كل يوم لان البلغم سهل التجمع  
 اكثر من سهل التعفن لوطوبته غير الخلط للزوجات  
 وبالضد منه حال السود اذ لا يجمع التجمع لقلتها عسرة  
 التعفن للبرد واليبس سهلة التخلل لعدم ازوجتها ولهذا  
 صار حتى الرابع تنوب يوما وتفتت يومين **واما المرة الصفرا**  
 فكما متوسط بين ما لاها اذا اقلست بالبلغم كانت اعسر  
 جمعا لانها اقل منه واعسر تعفنا ليبسها واسهل تخللا  
 لطافتها واذا اقلست بالسود كانت اسهل جمعا لكثرتها  
 واسهل تعفنا لحرارتها واسرع تخللا للطافتها فلذلك  
 بات غبا **فاما** مدة مكثتها بالبلغمية تلت في  
 الاكثر ثمان عشرة ساعة والسود او في اربعة وعشرين ساعة  
 والصفرا او في اثني عشر ساعة فيكون حيلة الدور الواحد  
 من السود او في اثنين وسبعين ساعة ومن الغب ثمان وعشرين  
 ساعة ومن البلغم اربع وعشرين ساعة لان مدة اخذها مثل  
 ثلث فترتها وقد تسمى الحيات بعفنية باسماء افواك  
 سبب كمية المادة كالمساة الوديس وهي الكمي التي معها



بسم الله الرحمن الرحيم

الفصل الاول

القوى التي يشترك فيها النبات والحيوان قد يكون فعلها لاجل الشخص وقد يكون لاجل النوع الاول قسمان الغاذية والنامية والثانية قسمان المتولدة والمقصورة اما الغاذية فهي التي تحيل الغذاء الى مشابهة المغذي لخلق بدل ما يتحلل في النامية فهي التي تزيد اقطار اجسام على التناسب الطبيعي ليلبغ به الى تمام النشوء ويدخل فيه من الغذاء فنقولنا تزيد اقطار اجسام احتراز عن الزادات الصنعة فان الصانع اذا اخذ قدر من المادة فان زاد طولها نقص من عرضها وعمقها وبالعكس الا كذلك النامية فانها تزيد في الابعاد الثلاثة وقلنا على التناسب الطبيعي احتراز عن الزادات الخارجة عن الجري الطبيعي كالاورام وقلنا ليلبغ به الى تمام النشوء احتراز عن السمن واما المولد فهي نوعان نوع سولد ما يصلح ان يكون مبدأ الشخص اخروهي التي سولد التي الانسان ونوع فصل القوى التي في ذلك المبدأ وبعيد استعدادات مختلفة كالقوة التي يخرج في المنع من نباتات مختلفة بحسب عضو عضوه ونقال لها المغيرة الاولى واما المصورة فهي التي تصدر عنها التخطيط والتشكل الملازمة والحشونة والاضاع واسياء ذلك. ورايد للغاذية في فعلها من قوى اربع ايجادية الماسكة والهاضمة والدافعة اما ايجادية هي التي كذب من الغذاء النافع وهي موجرة في المعدة وسائر الاعضاء اما في المعدة فلان حركة الغذاء الى المعدة اما ان يكون طبيعي او ارادة او قسرة والاول باطل لان الانسان لو قبلت حتى حصل له اسه على الارض وجلاه في الهواء امكنه ان يزدرد اذ راها ثامنا ولو كانت طبيعيه لاستحال ذلك والثاني باطل لانها لو كانت ارادية لكان للغذاء حيوانا متحركا بالارادة فتعثر لونها قسرية والقسرة اما ان يكون دفعا من فوق او جذبا من سفلى والاول كمال لان المعدة تجذب الطعام عند اجوع من عمران يدفعه الانسان من فوق لان الانسان اذا تناول غذاء واكله بعد شيا حلوا وتقييا وجدا خلوا يخرج الى اخير ولو لم يكن هناك جاذب مجذبه الى اسفل لخرج في الاول واما في سائر الاعضاء فلان على عضو يجذب ما يوافق من الغذاء ولو لم يكن فيه قوة جاذبه لما امكنه جذب الغذاء وجاذبه كل عضو مخالف جاذبه العضو الاخر لان اختلاف اللوازم على اختلاف الملزومات واما الماسكة فهي التي تمتص ما تجذبه ايجادية واما تصرف فيه القوة المغيرة له وهي في المعدة وفعلها ان يجعل المعدة محتوية على الغذاء احتوا ثامنا مما منه من جميع اجوانب بحيث لا يكون فيها فرجة وليس ذلك

وطوية كدرة مخالطة الحرارة واسم يدل على كيفة المادة كاجبار الحرقه وهي التي معها في الصلابة والمعدة احتراق شدة واسم يدل على اختلاف حرارة الحكي كالحكي التي يكون معها برودة وحرارة معا اما البرد فبسبب البلغم الذي لم يستحل عفونته واكرارة بسبب ما استحكمت عفونته وكالحكي التي معها في الباطن حرارة شدة وفي الظاهر حرارة فائقة بسبب غلظ المادة وازوجتها فلا تنتشر اكرارة الى ظاهر البدن بسهولة وكالزهرية التي معها بلغم بارد جدا فبذلك ما يسخن واسم المركبة فكثرة وذلك لانها اما تركيب واحدة مع واحدة او واحدة مع اثنتين او اثنتين مع اثنتين او ثلثتها او اربعتها وتركيبها على ثلاثة ضروب احصى لها فقرات مع حمى لها فقرات واسم اداة مع داية واسم احصى لها فقرات مع حمى داية ودخل نواب الحيات المركبة على ضربين ذلك لانها اما ان تبدل في وقت واحد فتقال لها متمازجة واما ان تبدل في فنيين مختلفين فتقال لها مشاركة لاخلوا خلطان المركبة من ان يكونا متساويين واحدة اغلب والعلم لوليهم

ثم المختص كبر الله ومنه والمصالح على سبيلها على ما العبد الصغيف ليعتبر به كبره

منه في

فيلتجأ الى الله في كل حاجة







انقل منها حدث من ذلك صوت هو الصلابة وربما لا يقع الاحساس به لقرب المسافة فان  
 المسافة اذا كانت قريبة تقع الصوت والمتعاكس في زمانين متقاربين فينبغي ان  
 صوت واحد والحاصوت صدا عند كل مصادم ولهذا يكون صوت المغن في البسوت اذا  
 ما يكون في الصرا والاصا البصر فهو موقوفة مرتبة في عصبة مجوفة في العين يدرك  
 الاشياء ذوات الاضواء والالوان وليس البصار يخرج الشعاع من العين وملافاة  
 للبصريات لانه لو خرج الشعاع من العين فاما ان يكون ذلك الشعاع عرضا او طوليا  
 والاول محال الا كان العرض قابلا للانتقال من محل الى محل هذا خلف والثاني محال  
 لوجوه احوال ان حركته اما ان يكون طبيعية او ارادية او قسرية والاول محال لانه  
 لو كانت طبيعية لكانت بلا جهة واحدة فوجب ان لا يرى الا من جهة هذا خلف  
 والثاني محال لانها لو كانت ارادية لامكن ان نفي العين لا تبصر شيئا عند الارادة  
 والثالث كاذب فالمقدم كاذب والثالث محال اذ لم تصدر عنه قاسر يقتصر الشعاع  
 الحركة الثاني انه لو خرج من العين جسم بلاقي المبصر يلزم تداخل الجسمين عند ابدان  
 الاشياء التي وراد الزجاج والبلور والاجار التي تحت الماء والمائي كاذب فالمقدم  
 الثالث لو خرج من العين جسم بلاقي المبصر يلزم انخرق الافلاك عند رؤيته الشمس  
 والقمر وسائر الكواكب السباب والثابت وفساد المائي يدرك على ساد المقدم وظهور  
 ان لا يبصر ليس يخرج الشعاع من البصر بل لا بد من حصول صورة المبصرة في الحاسة  
 والاشياء كانت غافلة عن الصوت فلا يكون لها شعور بالصوت ولا فان  
 نظرنا الى الخنقة ساعة طويلة ونمضنا العين فانا نرى صورة الخنقة ولو نظرنا  
 بعد ذلك الى البياض لانراه بياضا خالصا بل نراه كانه مركب من البياض والخنقة ولو  
 ان صورة الخنقة حصلت في الحاسة والاشياء كانت الامر كذلك وذهب طائفة الى ان  
 الشيء انما يرى من البعد اصغر ومن الاقرب اعظم لان المرئي اذا كان بعد كان انقباضا  
 في زاوية اصغر فانا اذا توهمنا خطوطا واصلة من الناظر الى طرفي المرئي حدث تخور  
 رأسه الناظر وقاعدته المرئي فاذا قرب المرئي كانت الزاوية التي في رأس المخروط اعظم  
 واذا بعد كانت اصغر فكون للصورة من القرب ينطبع في زاوية اعظم فنرى اعظم ومن  
 البعد ينطبع في زاوية اصغر فنرى اصغر وليس الامر كذلك بل هو العكس فانا لو فرضنا  
 المرئي على مسافة ذراعيين فانا نراه على مقدار المخصوص فاذا بعد حيث صارت المسافة  
 بيننا وبينه ضعف المسافة الاولى صارت الزاوية في رأس المخروط قريبة من نصف الزاوية  
 الاولى مع ان المرئي لا يختلف مقداره في البعد ولو كان اختلاف زاوية المرئي  
 في الصغر والكبر بسبب اختلاف الزاوية التي في رأس المخروط لوجب ان يختلف مقدار  
 المرئي في البعد في هذا القدر المسافة والمائي كاذب فالمقدم كاذب

لا يكفي فيه حصول القوة في العين الا اوجب ان نرى الشيء الواحد شيئين لحصول صورته  
 في العينين بل لا بد ان يودي البصر بتلك الصورتين الى موضع واحد ويحصل منهما صورة  
 واحدة وذلك الموضع هو ملتقى العصبين المجوفتين اللتين في العينين فانهما اذا لم يلتقيا  
 عند حد بسبب من الاجاب كان الشيء الواحد يرى شيئين كما لا حول

**الفصل الرابع في القوى المدركة التي في الباطن وهي الخمس المشتركة**  
 والخيال والوهم والحافظة والمختلطة اما الحس المشترك فهو قوة في مقدم الدماغ  
 يدرك صور المحسوسات على سبيل المشاهدة وهي غير البصر بل نرى القطرة النازلة  
 خطا مستقيما والنقطة الدائرية بسرة خطا مستديرا وليس كذلك البصر لان البصر  
 يدرك الا المقابل والمقابل ليس الا القطرة والنقطة فالذي يشاهد الخط والدائرة  
 قوة اخرى غير البصر ولو لا هذه القوة لما امكننا ان نعلم ان هذا الحلو هو هذا الابيض  
 والصور الواردة على هذه القوة يكونان من خارج بواسطة الحواس الخمس وتارة يكون  
 من داخل فان القوة المختلطة ربما ركب صور من داخل على الحس المشترك فيصير  
 من هذه الصور التي يراها النائمون والمرضى **اما الخيال** فهو قوة في مقدم الدماغ  
 بعد الحس المشترك تحفظ فيها الصور التي يدركها الحس المشترك وهي حزانة له  
 ولا يحتاج الخيال الى كل الصور الى ان يكون الصورة في المادة الخارجية بل ينزعها  
 عن المادة ويبقى فيها بعد الغيبوبة ولا يمكن ان يجد هاجز اللواحق المادية  
 بل يدركها على وضع مخصوص وكمية وكيفية مخصوصتين **اما الوهم** فهو  
 قوة في وسط الدماغ يدرك المعاني الجزئية المتعلقة بالمحسوسات كصدقة زيد وعذارة  
 عمرو وهي التي يحكم في الشاة ان الولد معطوف عليه والذئب مهروب عنه **واما**  
 الحافظة فهي قوة في مخير الدماغ تحفظ المعاني التي يودي اليها الوهم كانه خزانة  
**اما المختلطة** فهي قوة في وسط الدماغ ايضا تصرف في الصور الموجودة في الخيال  
 المعاني الحاصلة في الحافظة بالتفصيل والتركيب وهي التي تتخيل انسانا عديم الرأس  
 وانسانا ذراعيين وانما عرف اختصاص هذه القوى بالمواضع المذكورة من الدماغ  
 ان الافة اذا بطرقت الى الموضع المنسوب الى قوة من هذه القوى اختلف فعل تلك  
 القوة ولولا اختصاصها بتلك المواضع لما اختلف فعلها والقوى المدركة التي في الباطن  
 مع القوة المدركة التي في الظاهر يجمع مع القوى المحركة التي في الحوان ويسمى اجمع قوى  
 نفسانية والقوى المحركة اما باعثة واما فاعلة فالباعثة هي القوة الشوقية وهي  
 ان كانت طامعة على طلب النافع والصورة في شئ شهوانية وان كانت  
 طامعة على الغلبة اسم غشبية والقاعلة هي التي تصدر فيها تحريك الاعضاء  
 لجبا شرع الاغنياء طاعة للقوة الشوقية



**الفصل الخامس** في النفس الإنسانية النفس بالكلية كالاول  
 الجسم طبعي الى والكمال الاول هو الذي يصير به الشئ نوعا بالفعلة واحتمل زنا به  
 الكمال الثاني الذي مع نوعه الشئ واحتمل زنا به قولنا الجسم طبعي عن كماله الجسم النفساني  
 والمراد من قولنا الى ان يكون كماله المائنة بواسطة الالات واحتمل زنا به  
 البساطة العنصرية والمركبات المحدثه فان كمالها الثانية بالصدر عنها  
 بواسطة الالات والنفس المعنى الذي ذكرناه يدخل فيها القوى البنائية والنفس  
 والقوى العقلية فاذا اردنا تخصيصه بالنفس الناطقة الانسانية قلنا النفس  
 الناطقة كالاول الجسم طبعي الى من جهة فادرك الامور الكلية وتحرك البدن  
 لا الا فاعيد الجبروتية وهي مرتبة انها مدركة للتصورات والنقد بقات  
 لسمع قوة نظرتهم ومن جهة انها تحرك تحرك البدن على مقتضى الروية لسمع قوة  
 علمية ولها مراتب اربع احدها ان يكون خيالية عن المعقولات كلها وليس  
 عقلا هيولانيا والثانية ان يحصل لها المعقولات الاولية واستعدت  
 النظريات وتسمع عقلا بالملكة والثالثة ان يحصل لها المعقولات النظرية  
 وتصير محروقة عندها لكن لا يطالعها بل يحصل لها ملكة منكنة يمكن من استحضار  
 متى شئت وتسمع عقلا بالفعل والرابعة ان يعقل المعقولات كلها ويطالعها  
 بالفعل يعقل انها يعقل انها يعقلها وتسمع عقلا مستفادا والنفس الناطقة البسيطة  
 جساما واجساميا لانها لو كانت جساما او جسمانية لكانت قابلة للقسمة ولو كان  
 لكانت المعقولات قابلة للتجزئة ولو كان كذلك فاما ان يكون فيها كسب القسمة  
 التي يمكن في المجلد اجزاء متشابهة او اجزاء غير متشابهة فان كانت متشابهة  
 كانت المعقولات مقترنة بالمقدار مع وجود كونها مجرد عن المقدار وهذا ظاهر  
 وان كانت غير متشابهة واجساميات تقبل القسمة الى غير النهاية  
 فكان تصور المعقولات اجزا غير متشابهة هذا خلف فالنفس الناطقة  
 مجردة عن المادة فغير عنها القوى النفسانية وتدير البدن بحركة النفس  
 الكلية وتخصص تدبيرها بالبدن الجزوي لحدوثها معه وعشقها اليه بال  
 واحدها وبالعقل بالانهاية والصلوة والسلام على محمد واله بغير عدد وغاية  
 عند الكتابه عابد القدر الصغيف الفقير الى رحمة ربه القدر العبد عثمان  
 رقة الله علما نافعاً وعلماً صالحاً مع سائر الطلاب بحسنه وسعه جوده وسلمه

كتاب التبصير

٩٦



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله على هذه الصلوة على خير خلقه محمد سيد  
أصفيائه وخاتم أنبيائه **وبعد** فإن العلماء  
والحكما كانوا قبل زماننا هذا متوفرين على جمع العلوم  
وتأليفها وإيضاحها وتلخيصها إذ كانت أوقاتهم صافية  
من الشواغل والشوايب والكافهم مخفوفة بالمشايخ  
والرغائب وكانت رعات الملوك والأكابر أذد آك  
صادقة في تشييد منافع العلوم وتهذيب مصالح العلماء  
والآن فقد نامت سوق العلم وأكلته وبارت بصاع أمهات  
ولا نجد في أبنائها إيمان منزهة في إحياء العلم وهزه في  
اقتنا الحمد إلا من خصه الله تعالى بنفسه شرفه وإخلاصه  
تفلسه ورغبته في فنون العلم صادقة ونعيم لا أهل  
الفصل شامله قد نطقت بحمده وملحه ألا تستب  
وتشوقت إلى زمانه الأزمنة وهو الأمير السعيد  
شمس الدين أبو الحسين علي بن نصير الدين محمود بن  
المظفر إمام الله عليهما وقد ما كنت أحدث نفسي  
واراجع فكري في أن أجمع برسم خدمته كما باب في الحكمة

وكانت العوائق والشواغل تعترض دون هذه الأمانة  
والآن فقد اشغلت ببا كيف كتاب في علم المنطق  
حيث ينتفع به المبتدئ الساذج والمتنهي الهادي  
غفران ذلك الكتاب يقتضي من هذه الأيام ويستوفي  
عده الهام ولما قرب قدومه الميمون أردت أن أخدم  
مجلسه بحاله وأتحفه من هذا النوع بعلاله فأخرجت  
الكتاب المذكور الموعود وألفت هذا الكتاب في علم  
الهبة أعني معرفة أحوال الافلاك وحركاتها وأحوال  
الكواكب فهما مقيد بابا على من الهضم في تقسيم الافلاك  
كلها من الجواهر والدوائر بالأكبر المجسمة وكيفيات  
دورانها بالكواكب التي تضمنها مع نظام حركاتها  
على الترتيب الموجود دون الاقتصار على الدوائر  
المتمهدة التي هي على محيطاتها مراكز الدوائر والكواكب  
كما هو دأب الأثر المتقدم من إذ ذاك في الحقيقة الشارة  
إلى كيفية حركات الكواكب وكيفيات دورانها عن  
أوضاع الافلاك على الهبة التي تضمنها معها الحركات  
المقصودة على العظم الموجود وسميته كتاب التبيين

على المنطق



واجتهدت في الاختصار والاقتصار غير مقصود  
مدى المراد من راد السامع في هذا الفن لئلا  
كتابي الموسوم بعنق الأذكار في تقاسيم الأفلاك فإنه  
لا يكاد يشتد شيء في هذا الفن من ذاك الكتاب  
والى الله الرغبة في تمام ما قصدت وتيسير أسباب  
ما اعتدت به من وطوله وقسمت هذا الكتاب قسمين  
قسم في ذكر ما يختص ببيان تركيب سائر الأفلاك وأوضاع  
بعضها عن بعض على الأجزاء والتفصيل وقسم في  
ذكر ما يختص بهيئة الأرض وكيفيته انقسامها بالعامر  
وغير العامر وما يتعلق بهما من ذكر الطوالع والمطالع  
أما القسم الأول فإنه تنقسم على أسرار وعشرين باباً

عند

السا في بيان انقسام الأجسام على الأجزاء

السا في بيان انقسام الأفلاك على الأجزاء

السا في ذكر البراهين على كونه الأفلاك وغيرها من البسائط

الباب في بيان أن الأرض موضوعة في وسط العالم وأن لها حركتين

الباب في اثبات الحركتين أعني الأولى والثانية

الباب في بيان كيفية قسم الفلك البروج الأثنى عشر

الباب في بيان هيئة أفلاك الشمس

الباب في بيان هيئة أفلاك القمر

الباب في بيان هيئة أفلاك الكواكب العلوية والزهرة

الباب في بيان هيئة أفلاك عطارد

الباب في ذكر الدوائر السماوية وبيان انقسامها

الباب في ذكر عروض الكواكب



الح **الباب** في ذكر النطاقات

يد **الباب** في ذكر رجوع الكواكب واستقاماتها

ده **الباب** في بيان تسريع الكواكب وتغيريها

و **الباب** في بيان اختلاف المطر

ر **الباب** في بيان سبب زيادة الضوء في حزم القمر

ح **الباب** في ذكر سبب خسوف الشمس

يط **الباب** في ذكر سبب خسوف القمر

ك **الباب** في ذكر ازمان ما بين الخسوفين

كا **الباب** في ذكر كواكب الثابتة

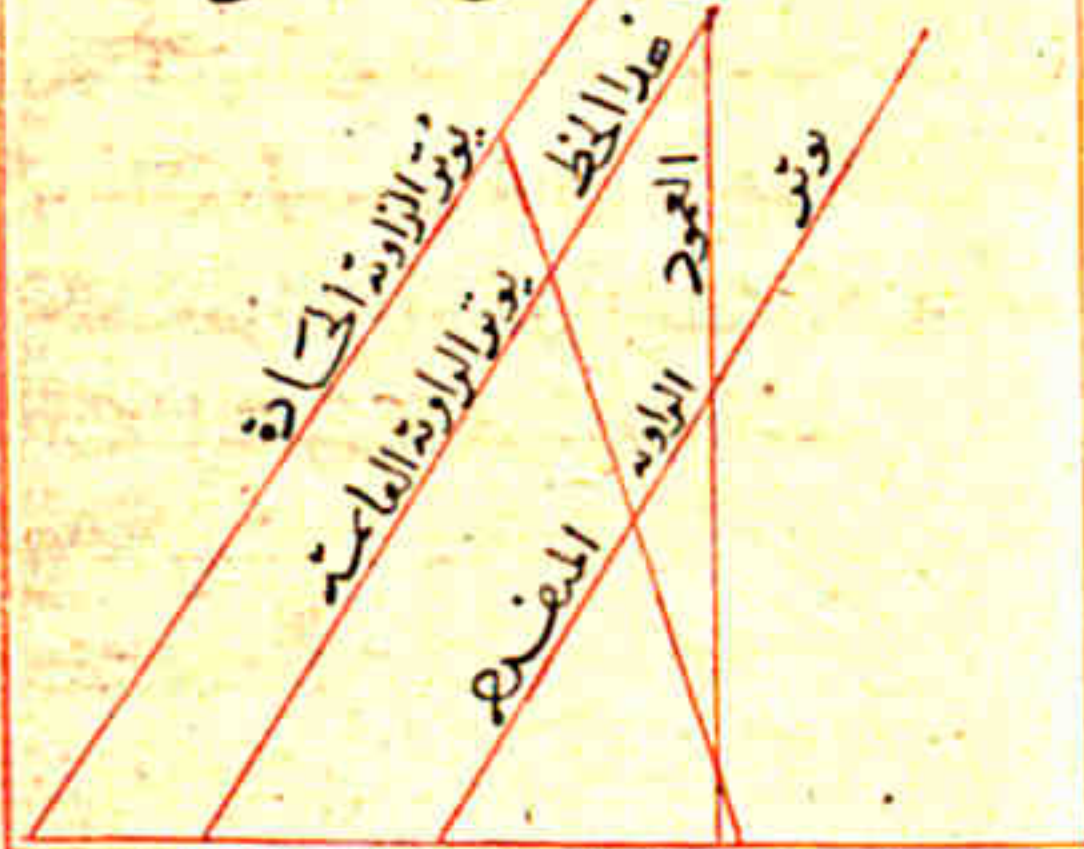
٤٤ **الباب** ك

في ذكر منازل القمر وبعده فحكم هذا القسم  
وقبل ان نشرح في شرح معاني هذه الابواب نبدا  
بمقدمة تجزئ شرح معاني الالفاظ التي تحتاج  
اليها في هذا الكتاب فقول النقطة شئ لا جزؤ  
له وليس هذا حقيقة للنقطة اذا الحدتالف  
من اقرب جنس وفصل يخص بالحدود وليس الشئ  
المطلق جنسا لشيء ولا عدم قبول التجزئ فصلا  
للقطة اذا لا تجزئ لا تقصر على النقطة بل ما لا  
قبل التجزئ اشياء كثره مثل الوحدة وغيرها وانما  
هو قول في المعنى الذي يميز النقطة عن المقادير  
التي هي منترعة منها اذا المقادير تحركت وهي لا تحرك  
لانها نهاية الخط والنهاية لا تحرك والخط  
طول لا عرض له ونهايتاه نقطتان اذا الخط هو  
البعد بين النقطتين وليس للنقطة طول ولا عرض  
ولا سمك فليس للخط عرض ولا سمك والخط المستقيم  
اقصر خط وصل من نقطتين اذ يتصور ان يوصل



بين نقطتين خطوط كثيرة فاقصرهما منها هو اقل  
 المستقيم وهذا الرسم من راي ارشيدس وقال  
 او قليدس الخط المستقيم هو الموضوع على مقابلة اي  
 النقط كانت عليه بعضها لبعض يردان او ضاع  
 النقط التي يقص على الخط المستقيم متشابهة بخلاف  
 الخط المستدير والمحنى اذا وضع النقط عليها  
 غير متشابهة بحيث يكون بعضها ارفع وبعضها  
 اخفض **ف** والبسيط ماله طول وعرض واطرافه  
 خطوط اما بالفعل واما بالقوة والبسيط المسطح  
 هو الموضوع على مقابلة اي الخطوط المستقيمة كانت  
 عليه بعضها لبعض اعني الوضاع الخطوط المستقيمة  
 التي يفرض في البسيط المسطح متشابهة فلا يكون  
 بعضها ارفع وبعضها اخفض كما في بيض الكرة الزاوية  
 المستقيمة هي التي لذي حدث من الخطين  
 احدهما عن الآخر واتصالها على غير استقامة وفي  
 تنقسم الى ثلاثة اقسام قايمة ومنفرجة وحادة  
 فالزاوية القائمة هي التي يكون احدهما الخطين

المحيطين بها عمودا على الاخرى يكون قائما عليه لا مثل  
 والمنفرجة هي التي يكون البرز زاوية قايمة  
 والحادة اصغر من قائمة ومن هذا الشكل تنقسم



المدهانة الشئ والشكل ما يحيط به حد او حدود  
 والدايرة شكل مسطح مستدير يحيط به خط واحد  
 في داخله نقط كل الخطوط المستقيمة التي تخرج منها  
 الى المحيط متساوية وتلك النقطة هي مركز الدائرة وقطر  
 الدائرة هو الخط المستقيم الذي يمر بمركز الدائرة وينتهي  
 في ابعين الى محيطها فبالاضطرار ان يقسمها بنصفين  
 والخط المستقيم الذي يقسم الدائرة بعينين



يقال لها الوتر لكل واحد من القوسين المختلفين  
اعني تسمى المحيط سهم القوس هو الخط الواقع بين  
وتر الدائرة بين منتصف القوسين من منتصف وترها  
وهو الذي يقال له الجيب المعكوس والجيب المستوي  
هو نصف وتر نصف القوس ٥ والجيب المطلق هو  
نصف وتر الدائرة ونقاله الجيب له من ذلك  
الشكل تتصور اقسام هذه الخطوط



الكرة شكل مجتمعت مستدير محيط به سطح واحد يوجد في  
داخله نقطة كل الخطوط المستقيمة الخارجة من تلك  
النقطة الى المحيط متساوية وتلك النقطة يقال لها مركز

الكرة وتر الكرة هو الخط المستقيم الذي يمر بمركز  
الكرة وينتهي في ابعدين الى محيطها وتر الكرة هو  
القطر الذي يدور عليه الكرة ونهايتاه قطبا الكرة الدائرة  
الاعظم التي تكون قاطعة للكرة هي التي يمر بمركز الكرة  
تقسمها بقسمين متساويين ولها عن جنبتيها قطبان  
يساوي ابعادهما وكل دايرة من عظيمتين يتقاطعا  
في الكرة على زاوية قائمة او غير قائمة فان نقطة التقاطع  
منتصف كل واحدة منهما والقطر المار بمركز الكرة  
وينقضي القاطع وتر كل واحدة منهما منطقة الكرة  
هي الدائرة العظمى القائمة على محور الكرة وقطباها  
قطبا الكرة ٦ الدوائر الصغيرة هي التي مركزها على  
محور الكرة وهي موازية لمنطقة الكرة وتقطع الكرة  
بقسمين مختلفين ومما قرب منها الى منطقة الكرة اعظم  
ابعد منها وكل دايرة متوازية من عن جنبتي المنطقة  
على بعدين متساويين فهما متساويان وكل نقطة  
فرضت على سطح كرة تمتد اثار الكرة دروة تامة  
رسمت تلك النقطة دايرة على سطحها وكل كرة تدور

ن



دَوْرَةٌ مَامَةٌ فَإِنَّ النِّقْطَةَ الَّتِي عَلَى بَسِيطِهَا تَرْسُمُ دَوَائِرَ  
 مُوَازِنَةً لِمَنْطَقَةِ الْكُرَةِ كُلِّ سَطْحٍ قَطَعَ أَكْرَامَتَهَا سَهْلًا فَإِنَّهُ  
 يَرْسُمُ عَلَى سَطْحِ كُلِّ كُرَةٍ دَائِرَةً وَكُلَّ دَائِرَةٍ عَظِيمَةٍ مَرَّتْ  
 بِوُطْبِ غَيْرِهَا مِنْ الدَّوَائِرِ الْعَظِيمَةِ فَإِنَّ تِلْكَ الدَّائِرَةَ  
 يَمُرُّ بِقُطْبِ هَذِهِ الدَّائِرَةِ وَمِنْ ضَرْوَةِ ذَلِكَ التَّقَاطُعِ  
 أَنْ يَكُونَ عَلَى ذَوَابِقِهَا مَمَّةٌ لِأَنَّ قَطْرَ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا عَمُودٌ  
 عَلَى قَطْرِ الْآخَرَى **وَالْمَحْرُوظُ كُلُّ جَسَمٍ يَنْتَدِي**  
**مِنْ قُلْمَةٍ هِيَ دَائِرَةٌ وَيَنْتَهِي إِلَى نَقْطَةٍ حَيْثُ بِهِ سَطْحٌ**  
**تِلْكَ الدَّائِرَةُ وَبَسِيطُ صُنُوبِهَا **وَرَأْسُ الْمَحْرُوظِ****  
**هِيَ النِّقْطَةُ الْمَذْكُورَةُ سَمَّيْنَا الْمَحْرُوظَ بِهَذَا الْخَطِّ الْمُسْتَقِيمِ**  
**الْمَارِ مِنْ رَأْسِ الْمَحْرُوظِ إِلَى وَكْزِ قَاعِدَتِهِ فَإِنْ كَانَ**  
**عَمُودًا عَلَى الْقَاعَةِ فَإِنَّ الْمَحْرُوظَ قَائِمٌ وَإِلَّا فَالْجَانِبُ**  
**الْفَلَكُ** **سَمَّيْنَا فَلَكَ عَلَى كُلِّ جَسَمٍ كُرِّيٍّ أَوْ سَطْحٍ كُرِّيٍّ**  
**أَوْ سَطْحٍ دَائِرَةٍ أَوْ مَحِيطٍ دَائِرَةٍ تَسْبِيحًا لَهُ لِفَلَكَه**  
**الْمَعْنَى لَا شَكَّ لَهُ فِي حَكْمَتِهِ**

**الْبَابُ**  
**فِي بَيَانِ أَقْسَامِ الْأَجْسَامِ عَلَى الْأَعْمَالِ**

44

أَنَّ الْأَجْسَامَ الَّتِي تَقَالُ عَلَيْهَا اسْمُ الْعَالَمِ يَنْقَسِمُ بِالْقِسْمَةِ  
 الْأُولَى إِلَى بَسَائِطٍ وَمُرَكَّبَاتٍ **أَمَّا الْبَسَائِطُ فَهِيَ**  
**الْأَجْسَامُ الَّتِي تَشَابَهَ أَجْزَاؤُهَا وَطَبَاعُهَا وَلَيْسَ**  
**وَجُودُهَا أَوْ تَوْعِيَّتُهَا بِسَبَبِ اجْتِمَاعِ عِدَّةِ أَجْسَامٍ**  
**مُخْتَلِفَةٍ الطَّبَاعِ وَتَنَقَسِمُ إِلَى الْأَجْزَاءِ الْأَثَرِيَّةِ**  
**الْأَرْكَانِ الْخَصْرِيَّةِ **فَالْأَجْزَاءُ الْأَثَرِيَّةُ هِيَ الْأَفلاكُ****  
**مَا اشْتَقَّتْ مِنْهَا مِنَ الْكَوَاكِبِ وَيُسَمَّى الْعَالَمُ الْعُلَوِيِّ**  
**وَأَمَّا الْأَرْكَانُ الْخَصْرِيَّةُ فَهِيَ الْعَنَاصِرُ الْأَرْبَعَةُ**  
**أَعْنَى النَّارَ وَالْهَوَا وَالْمَاءَ وَالْأَرْضَ وَيُسَمَّى الْعَالَمُ السِّفَلِيِّ**  
**وَعَالَمُ الْكَوْنِ وَالْفَسَادِ وَمَحَلُّهَا مُقَرَّرٌ فَلَكَ الْقَمَرُ عَلَى**  
**تَرْتِيبِ سَنَدِهِ وَأَمَّا الْمُرَكَّبَاتُ فَهِيَ الْأَجْسَامُ**  
**الَّتِي وَجُودُهَا وَتَوْعِيَّتُهَا بِسَبَبِ اجْتِمَاعِ عِدَّةِ أَجْسَامٍ**  
**مُخْتَلِفَةٍ الطَّبَاعِ وَهِيَ الْحَيَوَانُ وَالنبَاتُ وَالْجَوَاهِرُ**  
**الْمَعْدِنِيَّةُ وَغَيْرُهَا وَهِيَ مُرَكَّبَةٌ مِنْ اجْتِمَاعِ الْعَنَاصِرِ**  
**الْأَرْبَعَةِ لَا عَلَى السَّوْتِ بَلْ عَلَى اخْتِلَافِ فِي الكَمِّيَّةِ**  
**وَالْكِيفِيَّةِ عَلَى مَقْتَضَى الْحِكْمَةِ الْإِلَهِيَّةِ وَكُلُّ وَاحِدٍ**  
**مِنْ الْبَسَائِطِ مُتَشَكِّلٌ بِشَكْلِ كَرَّةٍ يُحِيطُ بِأَعْضَائِهَا**



ببعض حتى انظم من حملتها كرة واحدة بخطبها  
 سطح واحد ونهاية العالم وليس وراءه خلا ولا ملا  
 ووجد في داخلها نقطة كل الخطوط المنخرجة المستقيمة  
 منها الى السطح المحيط متساوية وهي مركز العالم وهي  
 ايضا مركز الارض اذا الارض تميل بطبيعتها الى حيث  
 تكون مركز العالم في وسطها والماء محيط بالكثير الارض  
 وكان محيطها كلها لولا التضاريس التي في ظاهرها الارض  
 لما فيها من الجبال والراشحة والوهاد العاصدة  
 فارتفع بعضها عن الماء بمنزلة جزيرة بارزة في  
 وسط البحر وصار الماء مع الارض بمنزلة كرة واحدة  
 وتلك التضاريس لا تقلح في كرتها الارض اذ هو  
 بمنزلة خشونة في ظاهر بعض الاكواصفار **ثمة**  
 الهواء يحيط بالماء وما ظهر من الارض **ثمة**  
 النار يحيط بالهواء وبما يشي سطحا الظاهر السطح  
 التي من ذلك القمر وهناك نهاية الاجسام العنصرية  
 وعالم الكون والفساد وليس شيء من المركبات كان او  
 حين يختص به بل مكانه وحيزه مكانا غلب عليه



44

من العناصر وحيزه اذا البسايط اقدم بالطبع من  
 المركبات لكن لكل واحد من البسايط حيز يختص به  
 على الترتيب المذكور ولولا ذلك كان كل جسم  
 بسيط حيزا ناولحيازا وكما استحالة ذلك استحالة  
 ايضا اجتماع جسمين او اجسام من البسايط في  
 حيز واحد ولذلك اذا انحنى قطعة من الارض عن  
 حيزها ثم ارسلت فانها تتحرك نحو مركز العالم الا ان  
 تعودها عائق من الحركة فالزق المملو من الهواء اذا  
 غمس في الماء قسرا ثم خلعت عنه فانه يميل الى فوق حتى  
 اذا غلا الماء وقف وسكن **والث** رصفته  
 كانت او غير صفته تميل الى فوق نحو محيط الفلك ولا  
 تقف دونه الا بما يعيقه من كل جسم بسيط يميل  
 الى حيزه خاصة ولا يفارقه الا قسرا فصارت وكما  
 العناصر اما عن وسط العالم نحو المحيط واما الى وسط  
 العالم فالمتمركز عن الوسط يسمى خفيفا والمتحرك  
 الى الوسط يسمى ثقلا فللخفيف المطلق هو النار  
 والهواء خفيف بالاضافة والثقل المطلق هو الارض



والماتقيل بالاضافه اذ لا يطلب الهواء ما يطلبه  
النار ولا الماء يطلب ما يطلبه الارض وأما  
الفلك فقال انه لا ثقيل ولا خفيف اذ حركته حول  
الوسط على استداره فلذلك لا يمكن أن يقال انه ثقيل  
او خفيف وطبيعته مبيانه لمقتضى طبيعة العناصر  
فإذا أردناه من بيان أقسام الاجسام على الاجمال

### الباب في بيان أقسام الافلاك على الاجمال

ان الافلاك كلها بمنزلة كرة واحدة محيط بها سطح  
متوازيان مركزهما مركز العالم السطح الاعلى منها نهاية  
العالم لاها من شامس ورايه والسطح الادنى باسم محراب  
النار لكنها تنقسم بالقبسة الاولى الى تسع الكروية  
طباق محيط بعضها ببعض باسم السطح الادنى من كل  
واحدة منها السطح الاعلى من الكره التي دونها في  
الترتيب فاذ في الكره الى العالم السفلى كرة القمر  
ثم كرة عطارد ثم كرة الزهرة ثم كرة الشمس  
ثم كرة المريخ ثم كرة المشتري ثم كرة زحل ثم

الكوكب الباقية هذه الكره المدينه لكل من  
المشرق والمغرب وهي التي يقال لها الفلك الاعظم  
وفلك الافلاك وهي غير مكوكة اذ لو كانت مكوكة  
لرويت الكواكب التي هي مركوزة فيها اذ الاجرام السماوية  
لا تحجب شيئا عن البصارة وانما تحجب هذا الترتيب في الكره  
لكشف بعض الكواكب بعضها فان القمر كشف الكواكب  
الستة وكثيرا من الكواكب الباقية التي على طبقاته  
في نمر البروج وكوكب عطارد يكسف الزهرة والزهرة  
تكسف المريخ وعلى هذا الترتيب تنكشف الاعلى بالادنى  
فترانه بقى الشكل في امر الشمس اذ لم تعرف كشف  
الشمس شيء من الكواكب سوى القمر ولا ايضا عرف  
كشف شيء من الكواكب الشمس لا ضحلال اضواها في ضياء  
الشمس عند القرب منها فكيف تعرف انكشاف بعضها  
بحرم الشمس من ان القدر او اوضع الشمس من الكواكب  
العلوية وهي زحل والمشتري والمريخ ومن الكواكب  
السفلية وهي الزهرة وعطارد والقمر والارض  
والمرايت وجعلوها كشمسة الفلادة في النظم والنقش



حَيْثُ وَجَدَ الْكَوَاكِبَ الْعُلَوِيَّةَ بَعْدَ عَنِ الشَّمْسِ حَمِيعَ  
الْأَبْعَادِ خِوَالِ السَّيْلِ وَالْمَبْلَعِ وَالشَّلْبِ وَالْمُقَابِلَةِ وَوَجَدَ  
الزُّهْرَةَ وَعُطَارِدَ لَا يَبْعُدَانِ عَنِ الشَّمْسِ إِلَّا عَلَى حِدٍّ مَعْلُومٍ  
وَلَا تُسَدِّسُهُمَا وَاحِدٌ مَتَمَّا فَضْلًا عَنْ سَائِرِ الْأَبْعَادِ وَهَذَا  
الرَّأْيُ تَاكِدًا مَذْكُورُهُ صَاحِبُ كِتَابِ الشَّفَا فِي مَوَاضِعَ مِنْ كِتَابِهِ  
أَنَّهُ وَجَدَ الزُّهْرَةَ كَشَامَةً فِي صَفْحَةِ الشَّمْسِ وَأَوْجَدَ لِلشَّمْسِ  
مِنْ اخْتِلَافِ الْمَطَرِ وَأَنْ قُلْ وَلَمْ يَوْجَدْ ذَلِكَ شَيْءٌ مِنْ  
الْكَوَاكِبِ الْعُلَوِيَّةِ فَمَا أَرَدْتَ مِنْ سَائِرِ أَفلاكِ عَلَى الْأَرْضِ

### الباب في ذكر البراهين على كربة الافلاك وغيرها من السباب

فَرَأَى الدَّلِيلَ عَلَى كَرْبَةِ السَّمَاءِ أَنَّا نَرَى الْكَوَاكِبَ تَظْهَرُ مِنْ نَاحِيَةِ  
الْمَشْرِقِ وَتَقَعُ قَلِيلًا قَلِيلًا أَنْ تَنْتَهِيَ إِلَى غَايَةِ لَهَا فِي  
الْإِرْتِفَاعِ ثُمَّ تَخْدُرُ إِلَى نَاحِيَةِ الْمَغْرِبِ عَلَى التَّدرِجِ إِلَى  
أَنْ تَغِيْبَ عَنِ الْإِبْصَارِ ثُمَّ تَظْهَرُ مِنَ الْغَدِ عَلَى التَّدرِجِ  
الْمَذْكُورِ وَلَا يَنْتَقِضُ هَذَا الْأَمْرُ كَرَّةً دَوْرَةً إِذْ لَوْ كَانَتْ  
مُحَرَكَةً مُسْتَقْبَهِةً لَأَحْبَلَتْ إِلَى الْعُودِ إِلَى الْمَبْدَأِ وَمِنْ  
ذَلِكَ أَنَّا نَرَى الْكَوَاكِبَ الَّتِي هِيَ أَقْرَبُ إِلَى الْمُقَطَّرِ الْمَوْسُومَةِ

بِالْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ مَا هُوَ ظَاهِرٌ أَمَّا فِي بَعْضِ الْمَلَدِ دَائِرًا  
عَوْلَ تِلْكَ النِّقْطَةِ وَهَذَا ظَاهِرٌ فِي الْحَدِيثِ وَالْفَرْقِ بَيْنَ  
وَبَيْنَ النُّعُوشِ فِي نَاحِيَةِ الشَّمَالِ وَكُلِّ مَوْضِعٍ كَانَ أَرْتِفَاعُ  
الْقُطْبِ فِيهِ أَكْثَرُ كَانَ ظُهُورُ الْكَوَاكِبِ فِيهِ أَبَدِيًا أَكْثَرُ  
وَمَا غَابَتْ مِنْهَا تَحْتَ الْأَرْضِ فَلَمْ تَغِيْبْهَا أَقْصَرُ مِنْ مَدَّةِ  
ظُهُورِهَا وَمَا هُوَ أَبَدِيٌّ الْمَطْهُورُ فِي نَاحِيَةِ الشَّمَالِ  
فَيُظْهِرُ فِي الْبُعْدِ عَنِ الْقُطْبِ الْجَنُوبِيِّ أَبَدِيٌّ الْحَقَاوِصِ  
ذَلِكَ أَنَّا نَأْخُذُ الْأَجْرَامَ الْمَرْتَبِيَّةَ بِخِلَافِ أَقْدَارِهَا فِي الرُّفُوتِ  
عِنْدَ اخْتِلَافِ أَبْعَادِهَا عَنِ الرَّأْيِ وَلَوْ أَنَّ السَّمَاءَ  
كَرْبِيَّةَ الشَّكْلِ لَكَانَ الْكَوَاكِبُ أَبْعَدَ مَنَاجِيزِهَا كَانَتْ عَلَى  
أَفْقِ الْمَشْرِقِ وَالْمَغْرِبِ وَأَقْرَبَ الْمَنَاجِيزِ كَانَتْ عَلَى  
وَسَطِ السَّمَاءِ وَحَيْثُ يَكُونُ أَقْدَارُهَا وَهِيَ فِي وَسْطِ  
السَّمَاءِ أَكْثَرُ مِنْ أَقْدَارِهَا وَهِيَ عَلَى الْأَفْقِ وَالْوُجُودِ عَلَى  
الْعَكْسِ فَنَأْخُذُ أَقْدَارَهَا عِنْدَ الْأَفْقِ أَكْثَرُ وَذَلِكَ  
لِتَكْثُافِ الْبُخَارَاتِ الْوَاقِعَةِ بَيْنَهَا وَبَيْنَ الْبَصَارَتِ  
وَمِنْ سَائِرِ الْبُخَارَاتِ رُءُوسُ مَا وَرَاهُ أَكْثَرُ وَقَدْ ذَكَرَ  
فِي وَسْطِ السَّمَاءِ وَمَا يَدُلُّ عَلَى كَرْبَةِ الْأَفلاكِ أَنَّا نَأْخُذُ الْكَوَاكِبَ



تختلف طلوعها وغروبها باختلاف المساكن فانها تطلع  
في مساكن الشرق عتاق قبل طلوعها في المساكن الغربية  
والغروب على العكس وانما ساعرتنا ذلك بأرض  
الكسوفات القمرية حيث ابتدأت في ساعات اقل من  
ساعات بلدنا في المساكن الغربية وفي ساعات اكثر من  
ساعات بلدنا في المساكن الشرقية نعرفنا ان غروب  
الشمس في المساكن الشرقية قبل غروبها في بلدنا وغروبها  
في المساكن الغربية بعد غروبها في بلدنا ولو كانت  
مسطحة لكان الطلوع والغروب في جميع المواضع  
وقت واحد ومن ذلك ان يارب منا نحو الجنوب يظهر  
لهم الكواكب ما كان خفيا عنا ابدا وذلك سايغ في  
امر كوكب سهيل وما يقاربه وكلما ازداد امعانه في  
الجنوب ازداد ظهور الكوكب سريته الختالة والستار  
عنه بعض الكواكب التي كانت ظاهرة لنا ابدا ويظهر  
لها طلوع وغروب وهذا محال عند فرضنا الارض مسطحة  
الشكل ومن الدليل على كونه الما ان سراكب البحر  
اذا قرب من الساحل ثم حبل شامخ يظهر له راس الجبل

ثم يظهر ما تحته قليلا قليلا كما انه يطلع من الماء على المدج  
ولولا انه كوى الشكل والالوى الجبل كله دفعة واحدة  
لكل اقل حجم ما رآه اذا قرب منه والوجود خلافه فظهر  
انه كوى الشكل وما يدل على كونه جميع البسائط حيث  
الظهر الطبيعي دون التعليمي هو ان البسائط كل واحد  
منها متشابهة الا في احوال الطبع والطبيعة الواحدة  
لا تفعل في مادة واحدة افعالا مختلفة ولو فعلت في  
بعضها زاوية وفي بعضها سطحا او هيئة اختلافا  
افعالها وهي مستحيلة فظاهر ان فعلها في مادتها  
فعل واحد لا يشابه بعضه بعضا وليس من المجسمات  
ما يشابه بعضه الا الكره بهذا ما اردناه من ذكر  
البراهين على كونه البسائط

**الباب الثاني**  
في بيان ان الارض موصوفة في وسط العالم وانها لا تطلع  
عنه طبعا اما انها في وسط العالم فلاننا نرى الكواكب  
في جميع سواحي الارض على قدر واحد ولولا انها في وسط  
العالم لا خلفت اقدار الكواكب في السواحي لا خلاف



الأبعاد بينهما وتزاحم بؤبار ولذلك ما نرى من السماوات  
من نصفها أبدا الظهيرة ستة بروج منها على الدوام ولو  
خرجت الأرض عن وسط العالم لم يورق بها من نصفها  
بل يرتس سكانها على الوجه الذي هو أقرب إلى المحيط  
أقل من نصف السماء وعلى عكس ذلك من كان على الوجه  
الذي هو أبعد عن محيط الفلك وهذا يتبين أنه ليس  
للأرض قدر عند السماء خصبه إذا لو كان لها قدر عند  
السماء لم ترو من السماء نصفها أبدا وكذلك وجدت  
أقدار الكواكب وأبعادها في جميع مشارق الأرض  
ومغاربها في وقت واحد متساوية ولو كان لها قدر عند  
السماء لاختلقت أقدار الكواكب باختلاف النواحي وإذا  
بيان أنه لا حركة لها عن وسط العالم أنه لو كان لها حركة عن  
الوسط لزم من المجال ما ذكرنا ولأن حركتها طبعا امتان  
الاستقامة أو على استدانه فان كان على الاستقامة  
لما لحقتها المدرة اذ ارميناها الهالان الأرض يقل  
وكل متجانسين في الحركة انعلم ما شرعها حركة بالطبع  
والوجود بخلافه ولو كانت حركتها على الاستدانه لم تترى

٩٦  
٩٢  
من السحاب والطيور والمري متحركا نحو المشرق لأن  
القبائل هذا القول سلم ان حركة الأرض أسرع حركة  
لعودها في يوم وليلة إلى موضعها الأول بل كان ينبغي  
ان يري حركتها إلى المغرب أبدا وهذا امر ظاهر  
الاحالة عند المشاهدة بهذا ما اردناه من بيان أن  
الأرض في وسط العالم وليس لها حركة عنه أصلا بالطبع

الباب  
في اثبات الحركة من اعنى الأول والثاني  
ان لكل فلك من الافلاك حركة على حدة ولذلك عرفنا  
اختصاص كل واحد من الكواكب السيار بفلک  
حيث وجدنا الكواكب حركتها خاصة لكن حركتها  
مختصة في قسمين اما من المشرق إلى المغرب او من المغرب  
إلى المشرق **باب** الحركة من المشرق إلى المغرب  
فانه لا خلاف في حركتها الكواكب عن حركة الفلك الأعظم  
وهو جسم كروي محيط به سطحان متوازيان مركزهما  
وهو مركز الكرة مركز العالم السطح الأعلى منهما لا بأس  
بها اذ ليس وراءه خلا ولا ملا كما سبق بل هو نهاية



العالم والسطح الأدنى منهما ماس لمجذب فلذلك الثواب  
 وهذا الجسم يتحرك في ضمنه من الافلاك المشرق  
 الى المغرب في كل يوم وليلة دورة واحدة بالمغرب  
 على محور ثابت وقطبين ثابتين ما قطبا العالم واحد  
 القطبين ظاهر على ساكني ناحية الشمال ولذلك يقال  
 له القطب الشمالي والقطب الاخر خفي عنهم ظاهر  
 لساكني ناحية الجنوب ويقال له القطب الجنوبي ومنطقة  
 هذه الكرة اعني الدائرة العظيمة التي بعد هاتين القطبين  
 بعد واحد يقال له دائرة معدل النهار لان الشمس  
 اذا سافرت تأخر كنهها الخاصة بها عند القطبين  
 وليس في جميع النواحي المعمورة من الارض قطبا  
 قطبا العالم ويقال لها منطقة الحركة الاولى وتسمى  
 هذه الحركة الحركة الاولى لانها اول ما عرفت من  
 حركات الاجرام العلوية من غير حاجة الى اقامة  
 البرهان على وجودها لظهورها بالاشخاص البتة  
 وعرفت وحدتها بما ظهر من دوران الكواكب بهذه  
 الحركة على وازن موازن لمنطقة الكل على نظام

في كل يوم وليلة

في كل يوم وليلة دورة واحدة بالمغرب وأما  
 الحركة الثانية من المغرب الى المشرق فلاصل فيها حركة  
 الفلك الثامن كما يتضمنه من افلاك الكواكب السائرة وهو  
 جسم كروي محيط به سطحان متوازيان مركزهما هو  
 مركز الكل مركزا العالم السطح الاعلى منهما ماس لمجذب  
 الفلك الاخر عظم وادناهما ماس لمجذب فلذلك يحل وهذا  
 الفلك يتحرك بما تتضمنه من الافلاك من المغرب الى  
 المشرق على قطبين ثابتين غير قطبي الحركة الاولى  
 ومحور غير محورها بل عينه مقاطع له عند مركز العالم  
 على زاوية حادة في كل مائة سنة درجة واحدة على  
 ما في المجسطي وفي كل ستة وستين سنة درجة على  
 راي المتأخرين وهذه الحركة تتحلل اوجات الكواكب  
 وجوزهراتها سوى اوج القمر وجوزهره فان لكل  
 واحد منهما حركة على حدة ومنطقة هذه الحركة  
 اعني منطقة الكرة يقال لها منطقة البروج ودائرة  
 البروج وفلك البروج ايضا وقطباها قطبا هذا  
 الفلك ويسميان لقطبي فلك البروج فاذا اتينا

مايل



سطح هذه الدائرة قاطعا للعالم حدثت في كل حدة  
 من الكواكب السبعة دائرية على موازاتها يقال لها  
 الفلك الممثل في المسببة بفلك البروج وحدثت في  
 سطح الفلك الا على ايضا دائرة على موازاة فلك البروج  
 ونقال لها ايضا فلك البروج وهي مقاطعة  
 لدائرة معدل النهار على نقطتين متقابلتين يقال  
 لاهما نقطة الاعتدال الربيعي والاخرى نقطة  
 الاعتدال الخريفي لان الشمس اخذت الى موازاة  
 النقطة الاولى اعتدال الليل والنهار وانتقل الزمان  
 من الشتاء الى الربيع فاذا انتهت الى النقطة الثانية  
 اعتدال الليل والنهار ايضا وانتقل الزمان من الصيف  
 الى الخريف وسميت هذه الدائرة منطقة البروج لانها  
 تسمى باوساط البروج على ما سيأتي بيانه واما  
 افلاك الكواكب السبعة فان كليهما وحوامل الكواكب  
 تتحرك ايضا من المغرب الى المشرق على اعداد مختلفة  
 سوى فلك القمر وما يليه على سياكل بعضها وسميت  
 هذه الحركة الثانية لانها لم تعرف باول هذه

جوزهر

92

من غير نظر وفكر بل عرفت من طريق الاستدلال بحركات  
 الكواكب وذلك اننا وجدنا الكواكب السبعة تظهر  
 ناحية المشرق على دوائر متوالية ثم لا تلبث تلك  
 الدوائر ان تميل حينا الى الجنوب وحينا الى الشمال  
 ولا تحفظ نسبتها الى الكواكب الثابتة بل كلما قارنت  
 كواكب منها يتاخر عنها الى ناحية المشرق وكل ما هو  
 اسرع حركة من السبعة اذا قارنت به او بطا منه حركته  
 صيرته وراه وتقدمه نحو المشرق وهذا في القموظاير  
 خلا فانه يظهر بعد الاجتماع يوما وتوحيث من  
 ناحية المغرب على بعد من الشمس شمس يزداد كل  
 ليلة بعد انقضاءها الى ان يقابلها على قريب من نصف الشهر  
 وكل كوكب كان شرقا عنه على طريقته في بحر البروج  
 يزداد كل ليلة قربا منه ثم اذا ادركه سمره بطرفه  
 الشرقي وتكشف عنه بطرفه الغربي وتقدمه  
 الى ناحية المشرق فعرفنا ان ثم حركة غير الحركة الاولى  
 وان لكل واحد من السبعة ايضا حركة غير حركة الاخر  
 فان قالوا فمن اين وجه تحرك الفلك الاخرى بحركة

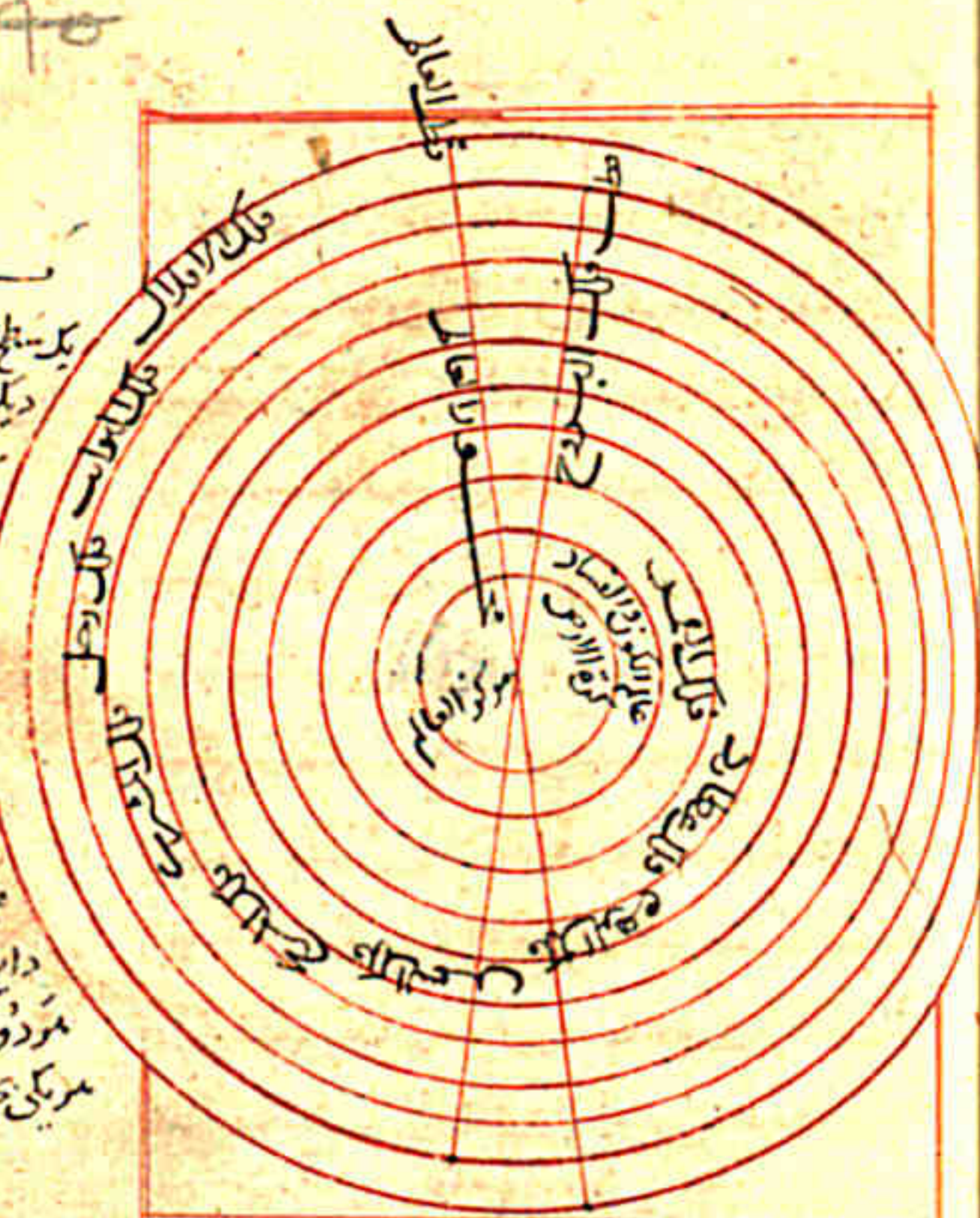


الفلك الأعلى قبله تتحرك ذلك على وجهين أحدهما  
لا خلاف من أكن بما فيكون الداخل في جانب من الخارج  
حتى يكون مركز الداخل منزله جوف من جرم الفلك الخارج  
فيقتل اشتقاه ضرورة والوجه الثاني هو أن السطح  
المقعر من الفلك الخارج مكان لما يحويه من الفلك الداخل  
فتشبهت المحوى به ويلزم قطباه جوف من الجاوي  
طبعاً لكونه مكانه فيقتل أيضاً باسقاله ولهذا نرى  
النار تتحرك بحركة الفلك حيث نرى ذال الدواب تتحرك  
بحركته وهو دون تلك القمر ولست حركه النار تحركه  
الفلك لا التشبهها المقعر الفلك لكونه مكاناً لها  
فكما ما اردنا من بيان مر

الحسين على الاجمال  
وهذا صوره كل  
بانتصه

كلمات  
الافلاك  
ح

في  
القول  
بالتشبيه



بكل سطح مركبه ومنه را استند و سطح  
در كلو عالم كون و فساد را و در  
بيان افلاك مشت سطح ديگر  
باشد لا باد و سطح مذکور  
ده سطح مستدير متوازي  
باشد مستوي مركزو عالم  
و در ميان ان سطحها نه  
فلك سرد بگدا تگدا شده  
باشند مانند توبها  
بياز جنانكه در ميان  
همج خالي نباشد و هر  
دايره بجای سطح است و ميان  
مردود دايره از بين ده دايره  
مريكي بجای فلكي است ٥

و  
الكتاب  
في بيان قسمه فلك البروج باثني عشر  
ان البروج مقسومه اولاً في فلك الكواكب الثاني على  
قطبيه ومعلمه بالكواكب التي هي مركزه فيه لكن

نقطه



وَجَهَ قِسْمَتَهَا بِأَنْ يَتَوَهَّجَ دَائِرَةُ عَظِيمَةٍ عَلَى سَطْحِ الْفَلَكَ  
 الْأَعْلَى تَحْتَرِقُ بِقَطْبِي ذَلِكَ الْبُرُوجِ وَتَقَطُّ الْعَالَمَ فَأَمَّا تَقَطُّ ذَلِكَ  
 الْبُرُوجِ عَلَى نَقْطَتَيْنِ مُتَقَابِلَتَيْنِ عِنْدَ نَهَائِي الْبُعْدَيْنِ ذَلِكَ  
 الْبُرُوجِ وَدَائِرَةُ مَعَدَّ النَّهَارِ أَحَدَهُمَا إِلَى السَّمَاءِ  
 عَنْ مَعَدَّ النَّهَارِ وَالْأُخْرَى مَائِلَةٌ إِلَى الْجَنُوبِ عَنْهَا فَالْأُخْرَى  
 يُسَمَّى نَقْطَةُ الْإِنْقِلَابِ الصَّيْفِيِّ لِأَنَّ الشَّمْسَ إِذَا أَتَتْ هَذِهِ  
 مَوَازِيهَا انْقَلَبَ الزَّمَانُ مِنَ الرَّسْعِ إِلَى الصَّيْفِ وَالْجَنُوبِ  
 يُسَمَّى نَقْطَةُ الْإِنْقِلَابِ الشِّتَوِيِّ لِأَنَّ الشَّمْسَ إِذَا أَتَتْ  
 الْمَوَازِيهَا انْقَلَبَ الزَّمَانُ مِنَ الْخَرِيفَةِ إِلَى الشِّتَاءِ وَتُسَمَّى هَذِهِ  
 الدَّائِرَةُ الدَّائِرَةُ الْمَائِلَةُ بِالْأَقْطَابِ الْأَرْبَعَةِ وَوُجُوهُهَا  
 عِنْدَ قَطْبِي الْأَعْتَدَالَيْنِ وَبِهَا تُعْرَفُ غَايَةُ كُلِّ ذَلِكَ  
 الْبُرُوجِ عَنْ مَعَدَّ النَّهَارِ وَهِيَ قَوْسٌ مِنْ هَذِهِ الدَّائِرَةِ  
 بَيْنَ ذَلِكَ الْبُرُوجِ وَمَعَدَّ النَّهَارِ وَمَقْدَارُهَا ثَلَاثٌ وَعِشْرُونَ  
 دَرَجَةً وَخَمْسَةٌ وَثَلَاثُونَ حَقِيقَةً عِنْدَ الْمُتَأَخِّرِينَ  
 وَعِنْدَ بَطْلِمُسٍ ثَلَاثَةٌ وَعِشْرُونَ دَرَجَةً وَاحِدَةً وَخَمْسُونَ  
 حَقِيقَةً فَإِذَا تَوَهَّجْنَا أَيْضًا دَائِرَةَ عَظِيمَةً تَحْتَرِقُ بِقَطْبِي  
 الْفَلَكَ الْبُرُوجِ وَتَقَطُّ الْأَعْتَدَالَيْنِ انْقَسَمَ ذَلِكَ الْبُرُوجُ

بِأَتْنِ الدَّائِرَتَيْنِ أَرْبَاعًا مُتَسَاوَةً فَتَقَسِّمُ كُلُّ رُبْعٍ مِنْهَا  
 بِثَلَاثَةِ أَقْسَامٍ مُتَسَاوَةٍ وَتُخَيَّرُ دَائِرَتَيْنِ عَظِيمَتَيْنِ لِحُجْرَتَيْنِ  
 مِنْ قَطْبِي ذَلِكَ الْبُرُوجِ عَلَى مَوْضِعِي الْقِسْمَةِ بَيْنَ نَقْطَةِ  
 الْأَعْتَدَالِ الرَّبِيعِيِّ وَنَقْطَةِ الْإِنْقِلَابِ الصَّيْفِيِّ فَمِنْ أَمْرِ  
 أَيْضًا فِي الرَّبْعِ الْمُقَابِلِ لِهَذَا الرَّبْعِ وَهُوَ مَا بَيْنَ نَقْطَةِ  
 الْأَعْتَدَالِ الْخَرِيفِيِّ وَنَقْطَةِ الْإِنْقِلَابِ الشِّتَوِيِّ عَلَى مَوْضِعِ  
 الْقِسْمَةِ الْخَرِيفِيِّ لِلْأَوَّلِينَ وَتُخَيَّرُ أَيْضًا دَائِرَتَيْنِ عَظِيمَتَيْنِ  
 لِحُجْرَتَيْنِ مِنْ قَطْبِي ذَلِكَ الْبُرُوجِ عَلَى مَوْضِعِي الْقِسْمَةِ فِي  
 الرَّبْعِ الَّذِي بَيْنَ نَقْطَةِ الْإِنْقِلَابِ الصَّيْفِيِّ وَبَيْنَ  
 نَقْطَةِ الْأَعْتَدَالِ الْخَرِيفِيِّ وَبِمِنْ أَمْرِ أَيْضًا عَلَى مَوْضِعِ  
 الْقِسْمَةِ فِي الرَّبْعِ الَّذِي بَيْنَ نَقْطَةِ الْإِنْقِلَابِ الشِّتَوِيِّ  
 وَنَقْطَةِ الْأَعْتَدَالِ الرَّبِيعِيِّ فَانْقَسَمَ سَطْحُ ذَلِكَ الْبُرُوجِ هَذِهِ  
 الدَّوَائِرُ السَّتَّةُ بِأَتْنِ عَشْرَ قِسْمًا مُتَسَاوَةً كُلُّ قِسْمٍ مِنْهَا  
 يُسَمَّى بُرْجًا وَهُوَ مَحْصُودٌ مِنْ نِصْفِي دَائِرَتَيْنِ مِنَ الدَّوَائِرِ  
 الْمَذْكُورَةِ وَكُلُّ قَوْسٍ مِنْ ذَلِكَ الْبُرُوجِ بَيْنَ نِصْفِي دَائِرَتَيْنِ  
 مِنْهَا يُسَمَّى أَيْضًا بُرْجًا فَإِذَا تَوَهَّجْنَا سَطْحَ هَذِهِ الدَّوَائِرِ  
 قَاطِعَةً الْعَالَمَ انْقَسَمَ الْفَلَكَ الْأَعْلَى وَكُلُّ ذَلِكَ مِنَ الْإِنْقِلَابِ

١١  
 ن

ك

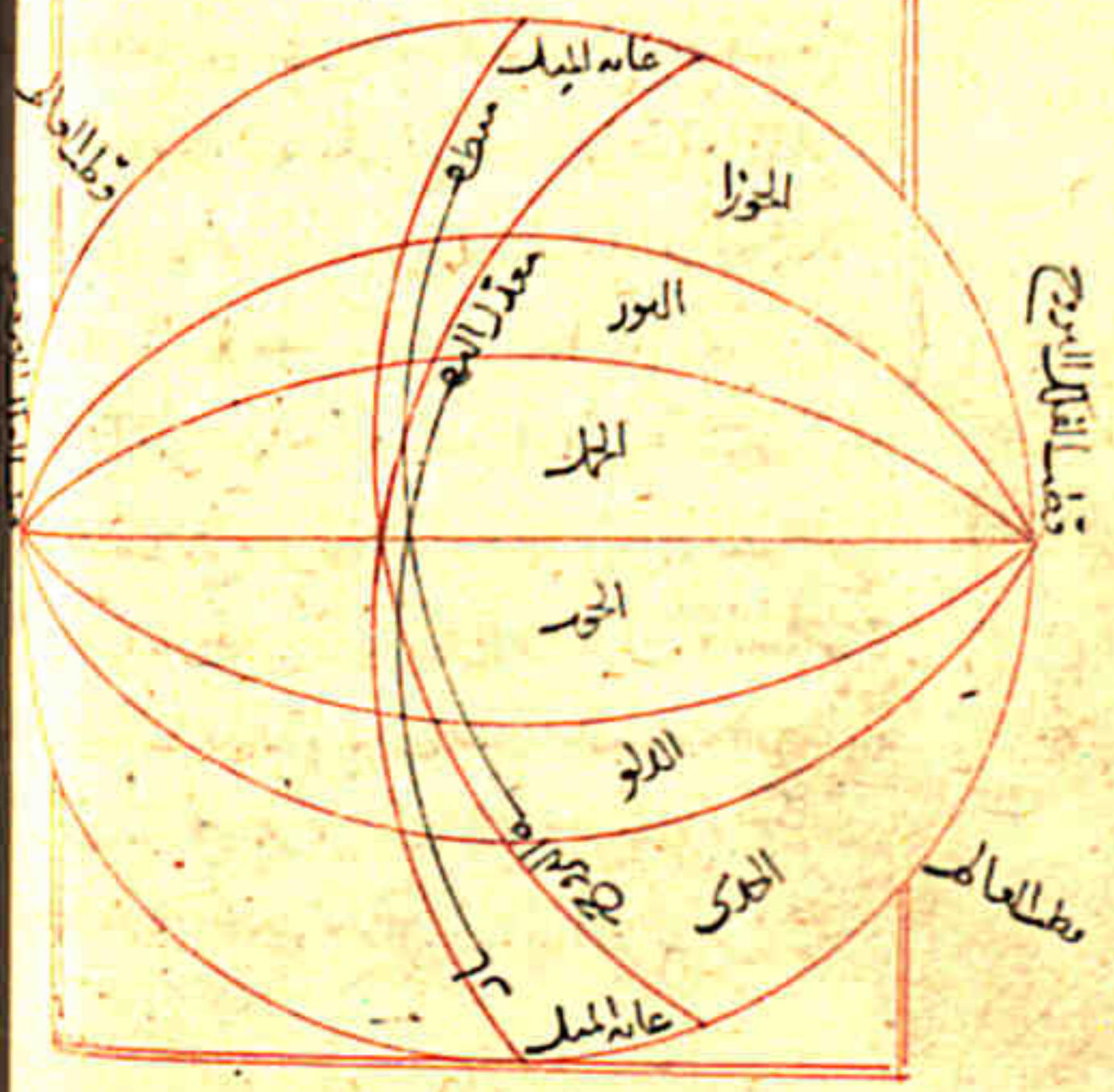


الشاملة للأرض باثني عشر قسما متساوية كل قسم منها  
 يسمى برجاً وكل قوس من تلك القسمة المثل من كل تلك  
 بنحو ابرتن منها يسمى ايضا برجاً فاذا البروج بالعرض  
 اذا ابتداء من نقطة الاعتدال الربيعي الحمل ثم الثور  
 ثم التوابع ثم السرطان وابتداء من نقطة الانقلاب  
 الصيفي ثم الأسد ثم العذراء ثم الميزان وابتداء  
 من نقطة الاعتدال الخريفي ثم العقرب ثم القوس  
 واما الراعي ثم الجدي وابتداء من نقطة الانقلاب  
 الشتوي ثم ساك الماء ثم السمكة وانما سميت  
 بهذه الاسماء لان الكواكب المذكورة في تلك الثوابت  
 متشكلة بأشكال مختلفة قد صورها القدماء على  
 الوجوه صور مختلفة ليسمها تعريفاً وإثبات مواضعها  
 في الكتب بعضها سماها عن منطقة البروج وبعضها اجبو  
 عنها وبعضها حوالى المنطقة بحيث يمتد ذلك البروج  
 في وسطها فالصورة التي يمتد اول قسم من اقسام ذلك  
 البروج اذا ابتداء من نقطة الاعتدال الربيعي في  
 وسطها هي صورة كبش فسمي ذلك باسم تلك الصورة على

هذا القياس من اقسامها فاذا اردنا ان نعرف  
 موضع كوكب من تلك البروج اذا هو الاصل الذي به  
 يقاس حركات جملة الكواكب فاننا نعلم خطها يخرج  
 من مركز العالم ويمر مركز الكواكب الى ان ينتهي الى سطح  
 الفلك الاعلى فان انتهى طرف الخط الى نفس منطقة  
 البروج كما يكون ذلك في الشمس اي اذا حركتها على موازاة  
 تلك البروج على ما عرفت بالرصاد المتواليه فكل النقطة  
 موضع الكوكب من تلك البروج وان وقع نهاية الخط  
 خارجة عن منطقة البروج فيتوهم دائرة عظيمة يمر بقطب  
 ذلك البروج وبنهاية ذلك الخط فنقطع ذلك البروج  
 بحالها فنقطه التقاطع بين هذه الدائرة وبين ذلك  
 البروج هي موضع الكواكب ولابين نهاية الخط وبين  
 ذلك البروج من هذه الدائرة هو عرض الكوكب وهكذا  
 الدائرة يسمى دائرة العرض فاذا تحرك الكوكب بحركته  
 الخاصة به اسفل طرف الخط لا محالة طولاً وعرضاً  
 فنقطه التقاطع من ذلك البروج وبين دائرة العرض  
 فاسم تلك نقطة التقاطع من ذلك البروج وبين دائرة



العرض هو حركة الكوكب في الطول اقياسا في فلك البرج  
 واستعمال طرف الخط هو حركة الكوكب في العرض وحده  
 تختلف عرض الكواكب السيارة واما في الثوابت فلا تختلف  
 أصلا لانها تتحرك في سطوح دوائر موائمة لمقطع البرج  
 فعلى هذا الوجه ينبغي ان يتصور قطع الكواكب فلك البرج  
 وعودها الى مبادى حركاتها فكلما ارادنا بيان  
 وهذه صورة نصف فلك الثوابت اذ لا يتصور الكوكب في ذلك



الثاني في بيان هيئة افلاك الشمس

وفيه ثلثة فصول: الفصل الاول في بيان  
 عدد افلاك الشمس ونوع حركاتها الفصل الثاني  
 في بيان العرض للشمس في حركاتها من الاختلاف  
 الفصل الثالث في بيان الهيئة التي بها عرف  
 افلاك الشمس **الفصل الاول** قد ذكرنا فيما سبق ان  
 لكل كوكب فلكا خاصا وعرفنا ذلك باختلاف حركات  
 الكواكب وكما عرفنا اختصاص كل كوكب بفلك بواسطة  
 اختلاف حركاتها فكلما عرفنا انقسام كل فلك من  
 افلاك الكواكب الى قسمين واقسام بواسطة اختلاف  
 حركات ذلك الكوكب كلنا الفلك الذي يحوي جميع اقسامه  
 ويحيط به يسمى لك الفلك فلك الكوكب ولنبدأ اولاً  
 بعرف احوال فلك الشمس اذ بواسطة معرفته احواله  
 عرفنا احوال سائر الكواكب فيقول ينبغي ان يتصور للشمس  
 فلكان كرتيان مجتزمان كل واحد منهما شامل للآخر  
 احدهما محيط بالثاني احاطي بجميع احوال الشمس



كرى يحيط به سطحان متوازيان مركزهما ومركز الكرة  
 ومركز العالم ماسا على الامم من ذلك المخرج واذا ناهما ماس  
 محاذب فلذلك الزهره وسمى هذا الفلك الفلك الممثل  
 اذ على محيطه الدائرة الموسومة بالفلك الممثل بفلك  
 البروج وسمى ايضا الفلك الكلى للشمس والقسم  
 الباقى منفصل عن هذا الجسم وهو ايضا جسم كرى محيطه  
 سطحان متوازيان مركزهما ومركز الكرة خارج عن مركز  
 العالم ماسا السطح الاعلى منها السطح الاعلى من الفلك  
 الممثل على نقطة مشتركة بينهما واذا ناهما ماسا الا دنى  
 من سطح الفلك الممثل على نقطة مشتركة بينهما ويسمى  
 هذه الكرة فلك الاوج وفلك الخارج المركز وبالجبهة  
 فلك الاوج هو الفلك الاول للشمس والشمس جسم كرى  
 مستدركوز في جرم الفلك الخارج المركز مغرق فيه  
 كالقصر في الخامر ماسا من سطحه المتوازيين بحيث يساوى  
 قطره ثخنه واما من سطحه سطحه وبعده عن قطبيه  
 بعد واحد فاما كان الشمس فلك حركات احدها حركة  
 الفلك الممثل حول مركز العالم على ثواني البروج اعني

ج  
 المقرب الى المشرق على قطبين مسامتين بقطبي فلك البروج  
 حركته فلك الثوابت وسمى الحركة البطيئة في كل سنة  
 سنة شمسية درجة واحدة ونحو ذلك حركته الفلك الخارج  
 المركز وسمى هذه الحركة حركه الاوج وابتدأوها بالقر  
 من النقطة المسماة لنقطة الاعتدال الربيعي والسمي  
 حركه الفلك الخارج المركز حول مركزه على قطبين غير  
 قطبي الفلك الممثل في كل يوم وليلة تسعاً فمما من  
 دفقه وثمانى ثواني بالمقرب من اخر الفلك الخارج  
 المركز وسقط مع جرم الشمس على ثنائى منه وهذه الحركة  
 هي حركه الوسط والحركة المستوية وابتدأوها من اول  
 البروج ايضا **والسادس** حركه اضافية الى فلك البروج  
 وهي الحركة المختلفة على ما سيظهر ذلك في الفصل الباقى  
 فاذا حرك الفلك الخارج المركز وحركته جرم الشمس  
 حدثت من نقطة مركز الشمس اربعة متوالية مركزها مركز  
 الفلك الخارج المركز ويسمى هذه الدائرة الفلك الخارج المركز  
 ايضا وسمى في سطح الفلك الممثل على موازاة فلك البروج  
 لا تميل عنها البتة وهذه الدائرة والدائرة التي هي الفلك



الممثل هما اللذان يستعملهما المهندسون في التوقيت  
 واذا تبين ان حركتهما تتحرك بحركة الفلك الخارج المركز  
 وكان مركزها على محيط الدائرة الخارجة المركز مختلف  
 ابعادها عن الارض محالة حتى يبعد عنها مرة وتكون  
 اخرى فالنقطة التي هي عبارة بعدتها عن الارض قال  
 لها اوج الشمس البعد لا بعد وهي طرف الخط الخارج  
 من مركز العالم المار بمركز الفلك الخارج المركز ومركز  
 الشمس المحيط الفلك الخارج المركز لانه اطول الخطوط  
 المخرجة من مركز العالم المحيط الفلك الخارج المركز  
 والخصيصة في مقابلته وهي اقرب قوتها من الارض وذلك عند  
 الطرف الثاني من هذا الخط اذا خرج على استقامة الى محيط  
 المركز لانه اقصر الخطوط المخرجة من مركز العالم الى محيط  
 الفلك الخارج المركز واوسط بعدتها عن الارض عند ما يستقيم  
 الخطان الخارجان الى مركز الشمس احداهما من مركز العالم  
 والثاني من مركز الفلك الخارج المركز **و** اوج الشمس  
 ثابت عند بطليموس لا يتغير ابدا وهي على مسامتة  
 نقطة متقدمة على نقطة الانقلاب الصيفي بأربعة

وعشرين جروا ونصف بالاجزاء التي ينقسم بها فلك  
 البروج ثلثمائة وستين درجة وعند المتأخرين  
 هو متحرك لحركته فلك الثوابت وقد انتهى في سنة غزير  
 الذي اقر من النقطة بينها وبين نقطة الانقلاب  
 الصيفي ثلثة درجات وسبع وخمسون دقيقة **الفصل الثاني**  
 في ما يعرض للشمس في حركاتها من الاختلاف  
 من المعلومات متى كانت حركتها الشمس على محيط الدائرة  
 الخارجة المركز تقع في مكانها اختلاف بالنسبة الى فلك  
 البروج لان زمان قطعها النصف اعلى من فلك البروج  
 من فلكها الخارج المركز اكثر من النصف الاسفل وتقع  
 في النصف الاخر اقل من نصف فلكها وهكذا في فلكها  
 لا يختلف اصلا لكن الميسر عليه في حساب الكواكب  
 وتصحيح مواضعها فلك البروج فلذلك يحتاج الى  
 التعديل كل يوم ليزاد على حركتها الوسطى او تنقص  
 منها لتعرف مواضعها من فلك البروج وتعديل  
 الشمس من فلك البروج بين طرفي الخطين الخارجين  
 احدهما من مركز العالم والثاني من مركز الخارج المركز



إلى مركز الشمس وينتهيان إلى فلك البروج وذلك لأن  
 متى كانت في بعدها الأبعد أو الأقرب فإن الخط الخارج  
 من مركز العالم إلى مركز الشمس يطبق على الخط الخارج  
 من مركز الخارج المركز إلى مركز الشمس فلذلك لا يكون  
 ثم تعديل أضلافا ما إذا كانت عند نقطة أخرى تختلف  
 موضع الخط الخارج من مركز العالم ومن مركز الخارج المركز  
 إلى مركز الشمس فلك البروج فالقوس إلى بين طرفيهما هو  
 التعديل ونهايته عند تمام ربع دائرة من نقطة الأوج  
 والزاوية الحاصلة من تقاطع الخط من عند مركز الشمس  
 هي زاوية التعديل لأنه قد صح من صناعة الهندسة أن  
 الزاوية عند مركز الدائرة إما تكون بقدر القوس التي  
 يوترها فإن كل زاوية قائمة عند المركز يوترها ربع دائرة  
 فلذلك يستعمل الزوايا في التعديل بدلا من القوس فالقوس  
 من الفلك الممثل ما بين أول الحمل وطرف الخط الخارج  
 من مركز الخارج هو وسط الشمس والقوس التي بين أول  
 الحمل الممثل وبين طرف الخط الخارج من مركز العالم  
 تقويم الشمس وما بين طرفي الخطين تعديلها وقد عرفت

### لها الكسوفات على ما سيأتي من بعد **الفصل الثالث**

في بيان المهمة التي بها عرف عدد افلاك الشمس أن أصحاب  
 المصاد لما تأملوا في حركات الشمس زمانا مديدا وبالغوا  
 في البحث عنها لم يجدوها قاطعة فيساو متساوية من فلك  
 البروج في أزمنة متساوية بل وجدوها قاطعة فيساو  
 متساوية في أزمنة مختلفة فأنهم وجدوها تقطع النصف  
 الشمالي من فلك البروج في زمان أطول من زمان قطعها النصف  
 الجنوبي ووجدوها تقطع الربع الذي بين نقطة الاعتدال  
 الربيعي وبين نقطة الانقلاب الصيفي في زمان أطول من  
 زمان قطعها الربع الثاني من النصف الشمالي ومعلوم  
 أنها لا يخطئ مرة في حركاتها وتسرع أخرى إذا حركت  
 الأجرام السماوية متساوية متصلة لا تختلف أضلا  
 فبقينا أن يكون الاختلاف في حركاتها لاختلاف وضعها  
 من الأرض في القرب والبعده حتى إذا كانت أبعد من  
 الأرض ترى حركاتها بطيئة وإذا كانت أقرب إلى  
 الأرض ترى حركاتها أسرع وذلك لما ستعرفه إذا  
 كان محركاتها لا تدور حول مركز العالم بل حول نقطة الفلك







وهي ثلثة فتقول **الفصل الاول** في ذكر عدد افلاك  
 القمر ونقوت حركاتها **الفصل الثاني** في ذكر ما ينض  
 للقمر في حركاته **الفصل الثالث** في ذكر اوجها  
 التي بها غروبها فلك القمر **الفصل الاول** ينبغي ان ينظر  
 للقمر ثلثة افلاك محسنة طباق كل واحد منها شامل للارض  
 وذلك صغير مجسم غير شامل للارض **أما** الفلك  
 الاول وهو المحيط بجميع الافلاك القمر الحائض لجميع حواله  
 فيجسم كروي محيط به سطحان متوازيان مركزهما هو  
 مركز الكرة مركز العالم السطح الاعلى منهما ماس لمقعد  
 فلك عطارد وادناهما ماس لمحذ الفلك الثاني من  
 افلاك القمر وحال هذا الفلك مع ما يرافلك القمر حال  
 الفلك الاعظم مع ما تضمنه من افلاك الكواكب وهذا  
 الفلك يسمى فلك الجوزمير والفلك الممثل وعلى محيطه  
 يتوهم الفلك الممثل بفلك البروج **وأما** الفلك  
 الثاني فيجسم كروي محيط به سطحان متوازيان مركزهما  
 وهو مركز الكرة مركز العالم السطح الاعلى منهما  
 ماس لمقعد فلك الجوزمير وادناهما ماس لمحذ فلك

النار وهذا الفلك يسمى الفلك المائل **وأما**  
 الفلك الثالث فيجسم كروي منفصل عن الفلك الثاني انفضا  
 الفلك الثاني من الجوزمير الاول من فلكي الشمس محيط به  
 سطحان متوازيان مركزهما وهو مركز الكرة خارج  
 عن مركز العالم السطح الاعلى منهما ماس للسطح الاعلى  
 من الفلك المائل على نقطة مشتركة بينهما وادناهما  
 ماس للسطح الادنى من فلك المائل على نقطة مشتركة  
 بينهما وهذا الفلك يسمى الفلك الحامل والفلك  
 الخارج المركز **وأما** الفلك الصغير فيجسم كروي  
 مركزه في جوف الفلك الحامل مغروق فيه فهما بين  
 سطحيه المتوازيين حيث يساوي قطره سلكه وماس  
 سطحيه سطحيه على نقطتين مشتركيتين بينهما وهذا  
 الفلك يسمى فلك التدوير **والفلك** فيجسم كروي  
 مسطح مركزه في جوف فلك التدوير كالقصر في الخاتم  
 مغروق فيه بحيث ماس سطحه سطحه على نقطة مشتركة  
 بينهما فاما فلك الجوزمير فانه يتحرك في خلا  
 نواحي البروج اعني من المشرق الى المغرب حول



مركزا العالم على قطبين متساويين لقطبي فلک البروج  
 في كل يوم ثلثة دقائق بالمقرب وتحرك جميع ما في ضمنه  
 من افلاك القمر ونقطة لقطبي الرايا والذنب الى جهة  
 المغرب وهذه الحركة يسمي حركة الجوهرة وابتداءها  
 من النقطة المتساوية حول الحمل واما  
 الفلك المائل فانه يتحرك ايضا خلاف توالي البروج  
 حول مركزا العالم على قطبين غير قطبي فلک البروج وتحرك  
 معه الفلك الحامل في كل يوم احدى عشر درجة وتسع  
 دقائق بالمقرب وابتداءها من اول الحمل ايضا وهذه  
 الحركة يسمي حركة الاوج اذ حركته تنقل البعد الابعد  
 والبعد الاقرب وانما يسمي هذا الفلك بلالان  
 حركته ليست مواجهة لحركة فلک الثوابت وفلک الكواكب  
 بل يابله عنها حسب ميل فلک الثوابت عن الفلك الاعلى  
واما الفلك الحامل فانه يتحرك على توالي  
 البروج اعني من المغرب الى المشرق حول مركزه في  
 كل يوم اربعة وعشرين درجة وثلثة وعشرين دقيقة  
 بالمقرب على قطبين غير قطبي فلک البروج وعين قطبي

الفلك المائل وينقل معه جميع فلک التدوير وهذه  
 الحركة يسمي حركة مركز التدوير اذ حركته ينقل مركز  
 التدوير من نقطة الى نقطة وسميت ايضا حركة العرض  
 لها عن حركة فلک البروج وهي تعينها حركة الطول  
 اذا اضيف الى فلک البروج وابتداءها من نقطة البعد  
 الابعد من الفلك المائل وقطبها هذا الفلك متباعد  
 عن قطبي فلک المائل في جهة واحدة واما  
 قطب الفلك المائل فمتباعدان عن قطبي فلک البروج  
 في جهتين متبادلتين واما الفلك المذكور  
 فانه يتحرك على نفسه في مكانه من ثخن حاملة على محور  
 ثابت وقطبين ثابتين في خلاف توالي البروج  
 معه جميع القمر في كل يوم ثلث عشر درجة واربع  
 دقائق بالمقرب وابتداءها من ذروة التدوير  
 اعني من نقطة البعد الابعد منه وهذه الحركة يسمي  
 حركة الاختلاف والحركة الخاصة للقمر فاذا تحرك  
 الفلك الحامل الى توالي البروج وحركته مع فلک التدوير  
 حدثت من نقطة مركز التدوير دائرة متوالية



يسمى تلك الدائرة الفلك الحامل لانه كالحامل لمركز التدوير  
 و سطحها خارج عن سطح الفلك الممثل فاذا انقسمنا سطح  
 هذه الدائرة قاطعا للعالم حدثت في سطح الفلك الحامل  
 دائرتان متوازيتان ومتوازيتان للدائرة الاولى  
 وحدثت ايضا في سطح الظاهر من ذلك الجوزم دائرة  
 مركزها مركز العالم تقاطعة للفلك الممثل على نقطتين  
 متقابلتين احدهما يسمى الرأس والى النقطة التي اذا  
 انتهى القمر الى مساميتها يسمى الى الشمال والى اخرى يسمى  
 الذنب ويسمان الجوزم من ايضا وحدثت في سطح الفلك  
 الا على دائرة تقاطعة لفلك البروج على نقطتين  
 متقابلتين يسمى احدهما ايضا الرأس والاخرى  
 الذنب وهذه الدائرة يسمى الفلك المائل ايضا للقمر غاية  
 ميله عن فلك البروج هي غاية عرض القمر وهي خمس درجات  
 بالمقرب على ما وجدت بالارض صداد المتواليه وهذا  
 الميل ثابت لا يتغير أصلا وحدثت في سطح فلك التدوير  
 دائرة فمابين الدائرتين المتوازيتين للفلك الحامل  
 واذا حرك الفلك المائل وحرك معه الفلك الحامل حدثت

من نقطة مركز الحامل دائرة صغيرة متوقفة تسمى  
 تلك الدائرة الدائرة الحاملة لمركز الحامل مركزها مركز  
 العالم واذا تحرك فلك التدوير وتحرك بحركته جرم القمر  
 ارتسمت من نقطة مركز القمر دائرة متوقفة مركزها  
 مركز التدوير تسمى تلك الدائرة ايضا فلك التدوير كان  
 مركز القمر يتحرك على محيطه و سطح هذه الدائرة في سطح  
 الفلك المائل لا يميل عنه لثبته فالحركات التي يخص  
 القمر ست حركات **•** حركته الجوزم **•** وحركة الفلك المائل  
 وحركة الفلك الحامل **•** وحركة فلك التدوير **•** وحركته  
 فلك القمر حركته فلك الثوابت وهي حركته بطيئة لا يظهر  
 في سرعة حركات القمر وحركته اصافته الى فلك البروج  
 وهي الحركه المختلفه واذا بين ان حركه القمر على محيطه  
 فلك التدوير وحركه مركز التدوير على محيط الحامل فيختلف  
 ابعاد القمر عن الارض فبعد بعد عن الارض عند طرف  
 الخط الخارج من مركز العالم المار بمركز الحامل ومركز  
 التدوير الى سطح الفلك الحامل لانه اطول الخط الخارج  
 من مركز العالم الى جرم القمر والخصيصة في مقابلته هو

الفلك الحامل



عند الطرف الآخر من هذا الخط اذا اخرج عن استقامة  
 في الجهة الاولى واوسط بعده عند استوى الخطان  
 الخارجان الى مركز القمر احدهما من مركز العالم والثاني  
 من مركز الحامل واذا كان القمر عند ذروة التدوير  
 فهو على بعد الا بعد من ذلك التدوير واذا كان عند  
 حضينه فهو على بعد الاقرب وكذلك الكواكب  
 المتحركة غير ان القمر اذا كان في النصف الاعلى من مركز  
 التدوير يرى متحركاً نحو المغرب واذا كان في نصفه  
 الادنى ترى متحركاً نحو المشرق والمتحرك على عكس  
 من ذلك لذلك اذا كان القمر على اعالي فلذلك التدوير  
 يرى حركته ابطاءً واذا كان على اسافله ويرى الكواكب  
 المتحركة واجعة اذا كان في اسافل فلذلك التدوير مستقيم  
 اذا كانت في اعاليه على سبيل بيان ذلك **الفصل**  
**الثاني** في ذكر امور تعرض للقمر في حركته من ذلك  
 ان مركز الشمس ابدى يكون متوسطاً بين نقطه بعد الا بعد  
 للقمر وبين مركز التدوير لان نقطه بعد الا بعد غير ثابتة  
 في موضع من البروج ولا متحركة حركه فلذلك الثوابت بل

هي متحركة حركه سرعة من المشرق الى المغرب كل يوم احدى  
 عشر درجة وتسع دقائق ينفعها وتحرك ايضا ثلث  
 دقائق حركه فلذلك الجوز مر فاذا فرضنا اجتماع الشمس والقمر  
 في نقطة من فلذلك البروج والقمر عند بعد الا بعد على مسامته  
 المحار الشمال اعني نقطه الواو ثم تحرك المحار الشمال  
 ونقطه البعد الا بعد الى خلاف التواني يوماً وليلة  
 وتحرك مركز الشمس من مركز التدوير القمري الى التواني  
 ايضا يوماً وليلة وكل ذلك توسط السير صار بعد  
 نقطه بعد الا بعد عن مركز الشمس اثنتي عشرة درجة  
 واحده عشر دقيقة بالمغرب وبعد من مركز التدوير  
 عن مركز الشمس اثني عشر درجة واثنتي عشرة دقيقة  
 بالمغرب ولذلك يقال حركه من مركز التدوير البعد  
 المضاعف لانه اذا ضوعف البعد من مركز التدوير  
 وبين مركز الشمس كان ذلك بعداً لمركز عن البعد الا بعد  
 فاذا اوسط القمر ثلث عشر درجة واحده عشر دقيقة  
 وهي بعد مركز التدوير وعن اول الحمل وهو ما يبقى بعد  
 بعد اسقاط حركه فلذلك الجوز مر وقل المائل عن حركه



المسماة سعة المضاعف فلم يفرح ذلك أن القمر متى  
انتهى إلى بعده الأقرب وصار مقاطر البعد الأبعد  
كان كل واحد من البعدين المختلفين على ربع الشهر  
فلذلك يكون القمر عند التي يبعث في بعده الأقرب وعند  
الاجتماع والاستقبال في بعده الأبعد لأن مركز التدوير  
إذا انتهى إلى درجة الاستقبال كان قد انتهى إليها نظير  
البعد الأبعد فعلى هذا يعود مركز التدوير إلى بعده  
والأقرب من موضع دورة واحدة ويعود البعد الأبعد  
إلى مسامته الشمس في دورة واحدة ومرة واحدة  
يعرض للقمر أيضا في حركته تلك الاختلافات أحدها  
الاختلاف الذي يقع من جهة حركته على محيط التدوير  
وذلك لأن مركز التدوير إذا كان عند بعده الرابع  
من الفلك الخارج المركز كان الخط المار بالمركز أغنى عن  
العالم ومركز الحامل ومركز التدوير ينطبق على قطره فإذا  
كان القمر عند ذروة التدوير يمر في ذلك الخط كونه فلا يقع  
تساخف فاما إذا كان عند نقطة أخرى من ذلك  
تدويره ومركز التدوير كماله فالخط الخارج من مركز العالم

١١١  
لا يمر مركز القمر لا ينطبق على الخط المار بالمركز فيقع بسببه  
اختلاف وغاية عند نهاية الخط الخارج من مركز  
العالم المماس لمحيط فذلك التدوير خمس درجات دقيقة  
وهي قوس جيبها مقدار نصف قطر فلك التدوير عند  
بعده الأبعد وهو الموصوف بالتعدل الأول والاختلاف  
المسمى نصف قطر فلك التدوير بحسب بعده وقربه من مركز  
فان مركز التدوير إذا كان نازلا إلى بعده الأقرب يركب  
نصف قطره اعظم ما كان يرى عند بعده الأبعد إلى  
أن ينشأ عظمه عند التبعات وغايته عند الكيف  
الخارج من منظر الانصار المماس لمحيط التدوير سبع درجات  
ولبيان على ما وجدنا الارصاد المتوالية والاحتمال  
نومنا يقع من جهة نقطة الحاذية وذلك لانا قد ذكرنا  
ان مركز التدوير إذا كان عند بعده الأبعد والأقرب كان  
الخط المار بالمركز مماسا لبقا القطر فإذا انقلبت مركز التدوير  
عن نقطة بعده الأبعد أو الأقرب لم يبق ذلك القطر على  
صوب مركز العالم ولا على صوب مركز الحامل بل ينصب  
إلى نقطة على الخط المار بالمركز إلى بعده الأقرب



مركز العالم مثل بعد مركز الحامل عن مركز العالم على محيط  
 الدائرة الصغيرة الحاملة لمركز الحامل مقاطعة له فيقع  
 بسببه اختلاف تلك الممر ويختلف موقع النصف الوسطي  
 والمرئية واعني بالمرئية طرف القطر المحاذي لمركز العالم و  
 الوسطي طرف القطر المحاذي للنقط المذكورة وهي نقطة  
 المحاذاة وغايته علم وجد بالارض صادمات ثلثة  
 عشر جوا و هو الموسوم بتعدل الخاصة اعني بالمرئية  
 ومما **يعرض** ايضا للفرق في اختلاف المنظر  
 وسنبين ذلك في باب مفرد فاذا توهمنا خطا نخرج  
 من مركز العالم ونمر على مركز الدور لا سطح الفلك الاعلى  
 فان انتهى الى نفس تلك البروج فمن اول اكمال طرف هذا  
 الخط وسط القم وان وقع الخط خارجا عن تلك البروج يثبتم  
 دائرة تمر بقطبي تلك البروج وبطرف الخط المذكور فمن اول  
 اكمال النقطة المقاطع بين تلك البروج والدائرة المسارة  
 بطرف الخط وسط القم وهو ثلثة عشر جوا واحدا على  
 بالقرب في كل يوم ثم توهم خطا نخرج من مركز العالم  
 ويمر بمركز القم لا سطح الفلك الاعلى يدور دائرة خارجة

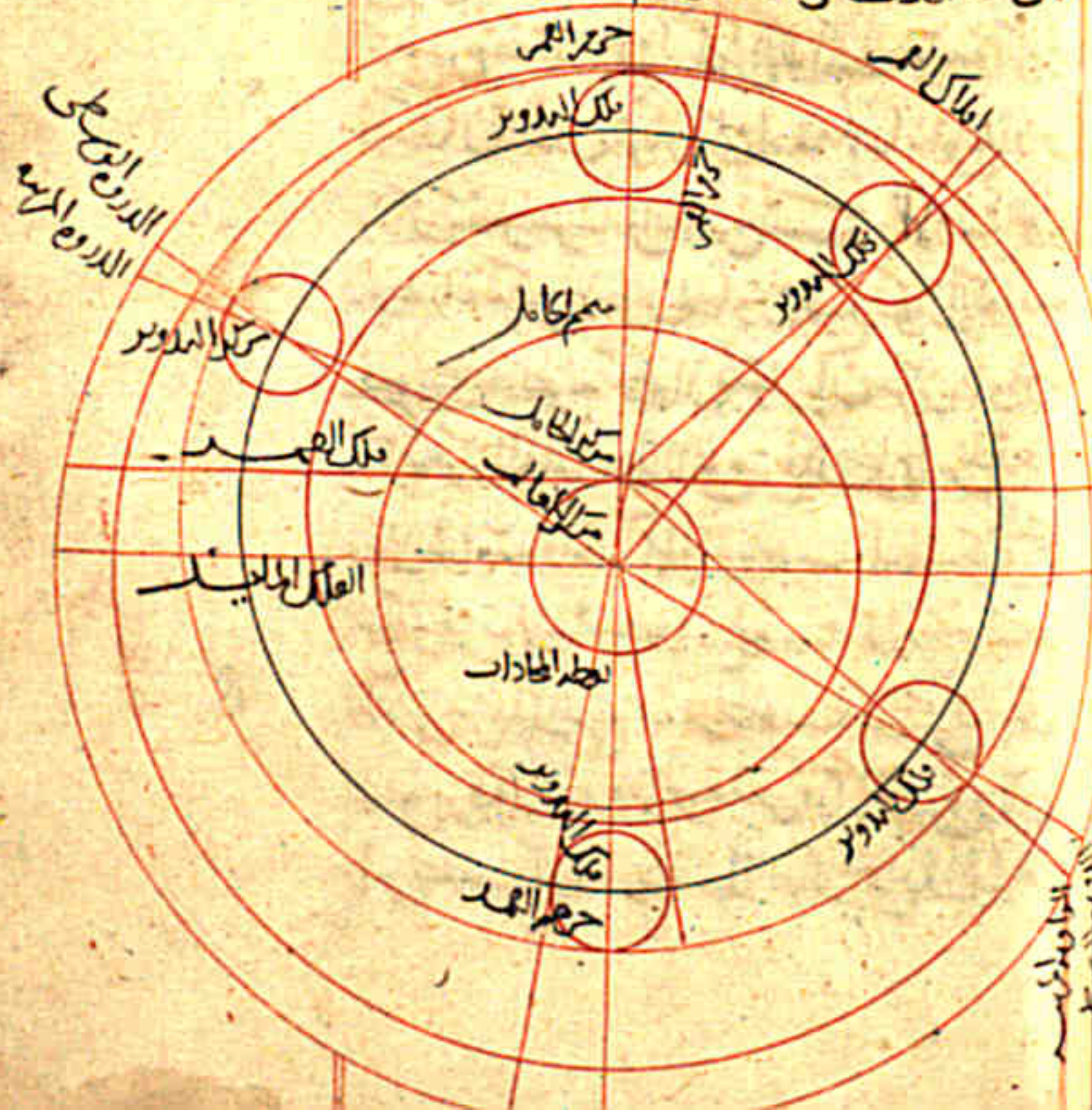
من قطبي تلك البروج على طرف هذا الخط فمن اول اكمال  
 النقطة المقاطع بين هذه الدائرة وبين تلك البروج ليعرف  
 القم وما بين قطبي التقاطع تعدل القم من مركز الاختلاف  
 المذكورة وعلى هذا الوجه ستعرف ايضا اوضاع الكواكب  
 وتفاوتها **الفصل السادس** في ذكر احوالها  
 التي منها عرف عدد فلك القم ان اجهة التي بها عرف  
 فلك التدوير للقمي ان القم تسرع في حركته مرة ويبطي اخرى  
 وهذه الاختلاف لا يخص بالجزء اعلاها من فلك البروج  
 كما كانت في الشمس يقع هذا الاختلاف في جميع اجزائه فلك  
 البروج وكذلك عود القم الى الكواكب الماسة او الى نقط  
 مفروضة لا يكون في ازمان متساوية كما كان في الشمس  
 فعلم ان ليس بسبب الفلك الخارج المركز بل بسبب فلك  
 التدوير وانما عرف ان مركز تلك التدوير على محيط الفلك  
 الخارج المركز لانه وجد اعظم اختلاف في جهة نصف قطر  
 فلك التدوير عند التي سمات واصغر عند الاجتهاد  
 والاستقبالات فلو كان مركز التدوير على محيط دائرة  
 مركز العالم لرأى نصف قطر التدوير في جميع المواضع على

كب



مقدار واحد وحشط يمكن كذلك عرف ان مركز المدور على  
 محيط دائرة مركزها خارج عن مركز العالم حين كان في  
 موضع اقرب الى الارض من نصف قطره اعظم وفي موضع  
 ابعد من نصف قطره اصغر وانما عرف ان ذلكا في مثل  
 الفلك الحامل للمدور وهو ان اصغر اختلاف قطر فلك  
 المدور كان عند الاجتماع والاشتغال واعظم عند الابتعاد  
 من الشمس عرف ان مركز المدور في الاجتماع والاشتغال  
 عند ابعد الابد وفي الابتعاد عن الاجتماع والاشتغال  
 مع لزوم نقطة البعد ابعد موضعا واحدا لانه يلزم ان  
 يكون القم قد قطع من اجتماع مع الشمس في تربعه اما  
 نصف الفلك فظهر انه متحرك وليس متحركا الى التوالى اذ  
 تحرك على التوالى وكونه متساوية لحركة مركز المدور كما  
 مركز المدور لان للنفطة البعد ابعد ولو كان مختلفا  
 لما اختص اعظم الاختلاف في تربعات فلكه متحرك الى  
 خلاف التوالى وليس هذا الفلك الحامل اذ الجسم الواحد  
 لا يتحرك في كين من مختلفين فبعين انه كذلك في نقل البعد  
 الابد الى خلاف التوالى وانما عرف ان ذلكا في مثل الفلك

١١٢  
 الا على التوالى لان الكسوفات تخص بالقرب من الرأس والذنب  
 وعلى الاقتران في موضع بعينه بل يقع في جميع احوال الكسوف فغير  
 ان جسمنا ينقل قطبي الرأس والذنب الى خلاف التوالى وليس  
 هو الفلك الحامل المائل المائل للبعد البعد اذ ذلكا في  
 فلكه اجرامات عرفنا عددا فلك القمر وهذا ما اردناه من  
 ثمانية احوال القمر ونعت حرركاتها وهذه صورتها





**الباب ط**  
**في ذكر هيئة افلاك الكواكب العلوية وكوكب الزهرة**  
 وفيه ثلثة فصول **الفصل الاول** في ذكر  
 عدد افلاك هذه الكواكب ونوع حركاتها **الفصل الثاني**  
 في ذكر اتمود عرضها في حركاتها **الفصل الثالث**  
 في بيان الجهات التي يتألف عدد افلاكها **الفصل الرابع**  
 يدعي ان يتصور لكل واحد من الكواكب العلوية والزهرة  
 فلان مجسمان كرويان كل واحد منهما شامل للارض  
 وذلك صغير غير شاه الارض **الفصل الخامس** وهو الذي  
 يحيط بالفلكين الاخرين الحاويين لجميع احوال الكواكب  
 فيكون محيط به سطحان متوازيان مركزهما وهو  
 المركز مركز العالم السطح الاعلى من فلك رجل ماس لموقع  
 فلك الثوابت واذا ناما ماسا لمجدب فلك المشرق والسطح  
 الادنى من فلك المشرق ماسا لمجدب فلك المشرق والسطح  
 الادنى من فلك المشرق ماسا لمجدب فلك المشرق والسطح  
 الاعلى من فلك الزهر ماسا لموقع فلك الشمس واذا ناما  
 ماسا لمجدب فلك عطارد وهذا الفلك يسمى فلك المحمل

وعلى محيطه الفلك المحمل فلك البروج والفلك الثاني  
 جسم كروي منفصل عن الاول في جوفه محيط به سطحان  
 متوازيان مركزهما وهو مركز الكسرة خارج عن مركز العالم  
 السطح الاعلى منها ماسا للسطح الاعلى من فلك الاول على  
 نقطة مشتركة بينهما واذا ناما ماسا للسطح الادنى  
 من فلك الاول على نقطة مشتركة بينهما وهذا الفلك  
 يسمى الفلك الحامل **الفصل السادس** الفلك الصغير في جسم كروي  
 مركزه في فلك الحامل فيما بين سطحيه المتوازيين حيث  
 مساوي قطره محته وماسا لسطحه وهذا الفلك  
 يسمى فلك التدوير والكوكب **الفصل السابع** جسم مضمت  
 كروي مركزه في جسم الفلك التدوير وموقعه في حيث  
 ماسا لسطحه التدوير على نقطة مشتركة بينهما وكل  
 واحد من هذه الاكروية **الفصل الثامن** الفلك المحمل  
 فانه يتحرك في ضمنه حول مركز العالم على قطبين  
 القطبي فلك البروج من المغرب الى المشرق بحركة فلك  
 الثوابت الحركة البطيئة وبحركة يتنقل النجم البعد  
 الاقرب وهذه الحركة تسمى حركة الاوج واما الفلك الحامل







سُمي تلك الدائرة تلك التدوير أيضا وعلى محيطه تتحرك  
مركز الكواكب **وسطح** هذه الدائرة مايل عن سطح  
الفلك المايل بخلاف القمر على ما سيأتي بيانه في باب العرض  
واوج كل واحد من هذه الكواكب عند طرف الخط الكايج  
بين مركز العالم المار بمركز الدائرة ومركز التدوير الى  
محيط الفلك الحامل والحضوض في مقابلة ومقابلته  
الطرف الثاني من هذه الخط اذا اخرج على استقامة  
في اكمة الثانية فالحرركات التي تخص هذه الكواكب اربع  
حرركات الفلك المحمل بحركة فلك الثوابت وحركة  
الفلك الحامل بنفسه وهي حركة المركز وحركة فلك التدوير  
على نفسه وهي حركة الاختلاف والحركة الخاصة بحركة  
المختلفة التي بالاضافة الى فلك البروج **الفصل**  
**الثاني** في ذكر احواله تعرض للكواكب الاربع  
في حرركاتها فما تعرض هذه الكواكب ان مراكزها  
متى كانت عند النقطة البعد لا بعد الاقرب كانت  
اقطارها منطقة على الخط المار بالمركز فاذا اخرجت  
بعد ذلك لم يتبق هذه الاقطار على صوب مركز العالم

ولا على صوب مركز الحامل بل يتصوب ابدأ على الخط  
المار بالمركز مايل الى البعد لا بعد بعدا عن مركز الحامل  
مساوي لبعد مركز الحامل عن مركز العالم حتى اذا اخرج  
خطا خرج من تلك النقطة الى مركز المدور ونطبق  
على ذلك الخط قطر التدوير الذي كان منطبقا على  
الخط المار بالمركز وذلك الخط يسمى الخط المدور وتلك  
النقطة يسمى مركز المدور ومركز المعدل للمسير لا اذا  
توتمت دائرة حداثتها ذلك الخط يسمى تلك الدائرة الفلك  
المعدل للمسير وسميت بذلك الاسم لان حركته مركز  
التدوير حول مركز الحامل ليست متشابهة فانها  
لا تقطع قسما متساوية في ازمته متساوية بالنسبة  
الى مركز الحامل فيختلف الزوايا عند مركزها لكنها  
متشابهة حول مركز المعدل للمسير اذ تقطع قسما  
متساوية في ازمته متساوية بالنسبة الى تلك  
النقطة وكانت الحركة المستوية على محيط تلك الدائرة  
في الوهم فلذلك سميت تلك الدائرة الفلك المعدل  
للمسير ومقدار البعد بين مركز العالم وبين مركز المعدل



المثلث من امال الزحل فسته اجزاء ونصف وثلث  
 وثلث من خمسة اجزاء ونصف وللمريخ اثنى عشر  
 جزءا وللزهرة اثنان وخمسة وثلاثون على ان نصف  
 قطر الفلك الحامل ستون جزءا ومركز الحامل على منتصف  
 ما بين المركزين وما تعرض للكواكب الاربعة  
 الاختلافات المعروفة احدها الاختلاف الاول  
 الواقع من جهة حركه الكوكب على محيط التدوير وغايته  
 عند طرف الخط الخارج من مركز العالم الى محيط التدوير  
 المتأصل وهو شبهة بالاختلاف الاول للشمس والثاني  
 الاختلاف الواقع من جهة نصف قطر فلك التدوير  
 باختلاف بعده وقربه من الارض بسبب حركه الفلك  
 الحامل وهو شبهة بالاختلاف الثاني للشمس والثالث  
 الاختلاف الواقع لمركز فلك التدوير من جهة مركز التدوير  
 لان تساوي الزوايا لما كان عند مركز التدوير فمركز  
 الاختلاف عند مركز العالم وهذا الاختلاف  
 شبهة بالاختلاف الواقع للشمس من جهة الفلك  
 الخارج المركز والرابع هو الواقع من جهة

حركه الكوكب في فلك تدويره من قبل البعد بين مركز  
 المعدل للمسير وبين مركز العالم وهو شبهة بالاختلاف  
 الكاين من قبل نقطة المحاذاة الذي هو بُعد  
 الخاص لكن هذا الاختلاف في ارجح في الاختلاف  
 الثالث فاما انصاف اقطار تدويرها عند البعد  
 الاوسط فلزحل ول وللمريخ بال وللمريخ  
لطل وللزهرة مح على ان نصف قطر الحامل  
س جزوا وما تعرض خاصة للعلاقة ان بعد الكوكب  
 من ذروة تدويره ابدامثل بعد الشمس عن مركز تدويره  
 لان حركه مركز التدوير حركه الكوكب على محيط التدوير  
 معامثل ووسط الشمس فاذا كان الكوكب على ذروة  
 التدوير وهو مركز التدوير ومركز الشمس في جوف  
 بعينه من اجزاء فلك البروج ثم حرك كل واحد منهما حركته الخاصة  
 به صارا بعد الشمس عن الجوف المفروض مثل حركت وسطها وبعد  
 عن مركز تدوير الكوكب مثل وسطها ايضا ناقصا بمثل  
 بعد المركز عن ذلك الجوف وهذا القدر مساوي لبعد الكوكب  
 عن ذروة تدويره فلم يبق من هذا ان الشمس حتى انتهت

١١٧  
 ١١٢  
 ف

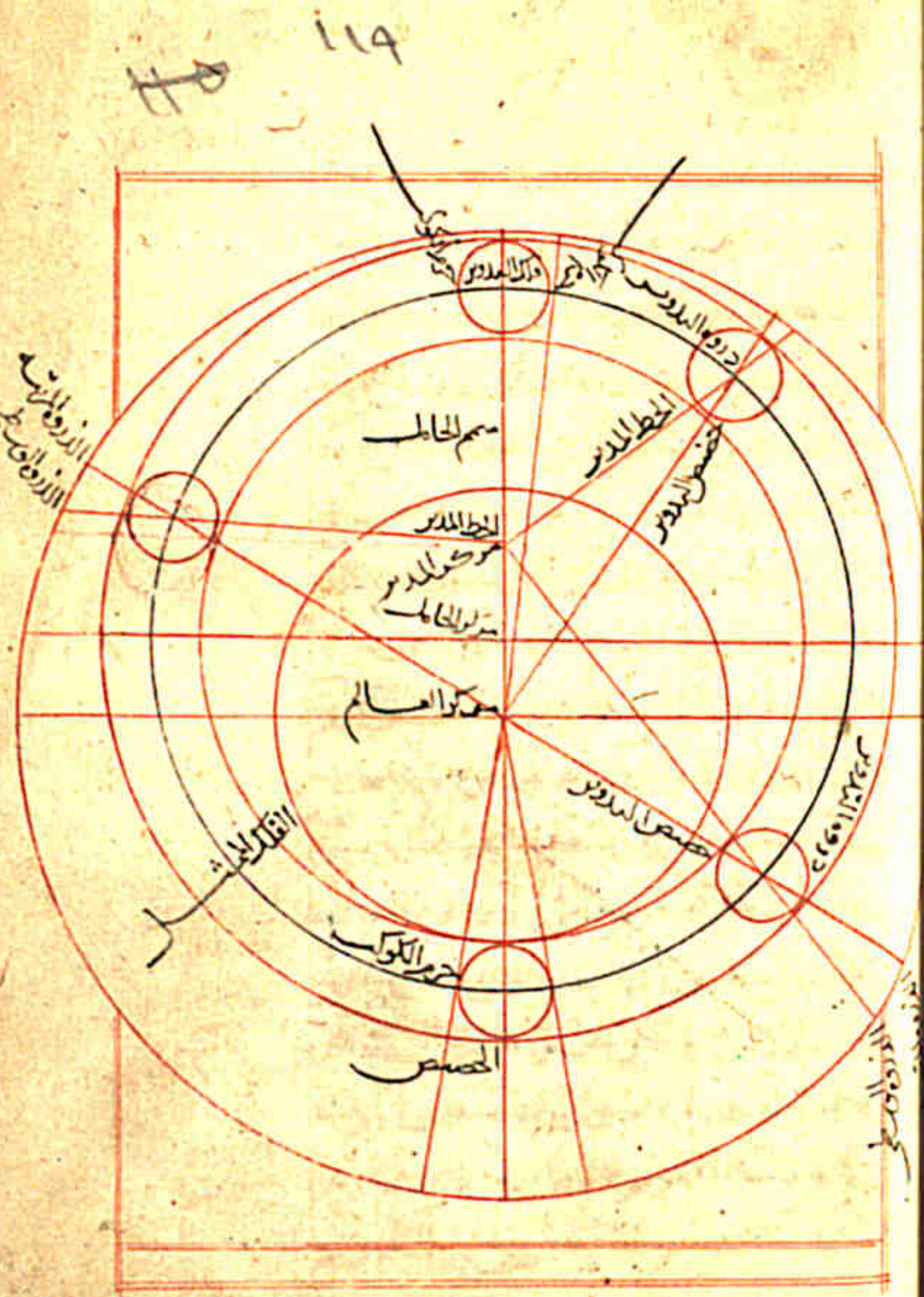


الى مقابلة مركز التدوير انتهى مركز الكوكب الى حضيض الدور  
 فيكون ثم مقابلة الشمس مع مركز الكوكب ومركز التدوير  
 معا فاذا انتهت الشمس الى قران مركز التدوير ثانيا انتهى  
 مركز الكواكب الى ذروة تدويره فيكون ابدا قران العلوية  
 مع الشمس في ذرى افلاك تدويرها واما حال الزهرة  
 فيختلف هذا على سبيل في ذلك في ذروة افلاك  
 عطارد وممت **ابعرض للمخرج خاصة** هو ان  
 البعد بين مركز الشمس وبينه وهو مقدار الشمس اعظم  
 من البعد بينه وبين مركز الشمس وهو مقابلهما وذلك  
 لان قطر ذلك تدوير المخرج اعظم من قطر الفلك المشدود  
 للشمس كسره ومقابله للشمس في حضيض تدويره وكان  
 البعد بينهما بمقدار قطر ذلك الشمس ان كان مركز  
 التدوير في بعده الاقرب ومع مقدار حن الميخ ان  
 كان مركز التدوير في بعده الابعد واذا كان  
 مقارنا للشمس فالبعد بينهما بمقدار قطر فلك التدوير  
 ان كان مركز التدوير في بعده الاقرب ومع  
 حن الميخ ان كان المركز في بعده الابعد فذلك

١١٨  
 تكون البعد بينهما عند المقارنة اعظم من البعد  
 بينهما عند المقابلة وتعرض لهذا الكواكب الرجوع  
 والاستقامة وسنبتين في ذلك من بعد **الفصل**  
**الثالث** في ذكرا كجها التي منها عرف عدد افلاك  
 هذه الكواكب **اص** الجهة التي منها عرف ذلك  
 التدوير اننا وجدنا هذه الكواكب وكوكب عطارد  
 تتحرك من المغرب الى المشرق ثم اها تدع صوب تلك الجهة  
 ويرجع قهقري الى حلف وتحرك الى جهة المغرب فيبقى على  
 ذلك زمانا ثم يستقيم بانسا وتحرك الى جهة المشرق على  
 نظام الاول ولا يتوقف هذا الا على محيط فلك التدوير  
 حتى انها كانت حركتها على اعالى التدوير يرى حركاتها  
 الى جهة المشرق اذا كانت في اسافلها فانها ترى حركتها  
 الى جهة المغرب ولو اذ كانت على استقامة الرجوع ورأينا  
 اذ حركات الاجرام السماوية متشابهة متصلة تحت  
 متوقفة فيها السرعة والبطا والرجوع عن الجهة التي  
 تتحرك اليها **واض** الجهة التي بها عرف الفلك  
 الحامل من انا وجدنا في اختلاف واحد من هذه



الكواكب تحت شعاع الشمس في اجزائها فلك البروج دفعين  
 مختلفين معلومان العلوية تقارن الشمس في دروي  
 افلاك تدور بها فلا يلحقها من جهة حركة فلك التدوير  
 اختلاف تبعده فبين ان كان هذا الاختلاف  
 بسبب ان مركز التدوير على محيط دائرة مركزها  
 غير مركز العالم حتى يعد مركز التدوير عن الارض شرقا  
 وقرب اخرى سفل زمان الاختلاف عند بعده من  
 الارض ويعظم ذلك عند قربها اذ لو كان على  
 محيط دائرة مركزها مركز العالم لساوت الزمان  
 الاول زمانه الثاني فصح القول بوجود الفلك  
 الحامل وأما الفلك الحمل فقد ثبت وجوه  
 لوجود الحركه البطيئة كما ثبت ذلك للمشرق اذا الجسم  
 الواحد لا يتحرك حركتين مختلفتين واما حال  
 الزهرة فقرب من حال عطارد في الفلك الحامل وسيظهر  
 ذلك في الباب الذي يليه مع اننا ذكرناه يعني عن  
 الزيادة على ذلك وهذه صورة افلاك الكواكب  
الخامسة





**الباب**  
**في ذكر هيئة افلاك عطارد وفسادها**  
**الفصل الاول** في ذكر هيئة افلاك عطارد ونوع حركاتها  
**الفصل الثاني** في ذكر اقسامه تعرض لعطارد في حركته  
**الفصل الثالث** في ذكر اقسامات التي بها عرف عدد  
 افلاك عطارد **الفصل الاول** ينبغي ان يتصوره للكون  
 عطارد مثل افلاك مجتمعة طباق كل واحد منها سايل  
 للارض وذلك صغار مجسم غير سايل للارض **اما**  
 الفلك الاول وهو المحيط بجميع افلاكه الحاوي لجميع  
 احواله فحجم كروي محيط به سطحان متوازيان مركزهما  
 وهو مركز الكرة مركز العالم اعلاهما من فوق فلك  
 الزهر وادناهما من تحت فلك القمر وهذا الفلك  
 يسمى الفلك الممثل وعلى محيطه الفلك الممثل فلك البروج  
**وامت** الفلك الثاني فحجم كروي ايضا منفصل  
 عن الاول محيط به سطحان متوازيان مركزهما وهو  
 الكرة خارج عن مركز العالم من اعلاهما السطح الاعلى  
 من الفلك الممثل على نقطة مشتركة بينهما وادناهما

من السطح الادنى من الفلك الممثل على نقطة مشتركة بينهما  
 وهذا الفلك يسمى الفلك المدبر **وامت** الفلك  
 الثالث فحجم كروي منفصل عن الفلك الثاني محيط به  
 متوازيان مركزهما وهو مركز الكرة خارج عن مركز العالم  
 وعن مركز المدبر نصف ما بين المركزين العالم والمدبر  
 في اكمة التي فيها مركز المدبر اعلاهما من السطح الاعلى  
 من الفلك المدبر على نقطة مشتركة بينهما وادناهما  
 السطح الادنى من الفلك المدبر على نقطة مشتركة بينهما  
 وهذا الفلك يسمى الفلك الحامل **وامت** الفلك  
 الصغير فحجم كروي مركزه في ثخن الفلك الحامل كهيئة  
 تحت لساوئي قطره سلكه ومن سطحه سطحه على  
 نقطة مشتركة بينهما وهذا الفلك يسمى فلك التدوير  
 واللوكي **جسم كروي** مضميت مركزه في جسم  
 فلك التدوير مفرق فيه ثخن من سطحه سطحه والكل  
 واحد من هذه الافلاك حركته **امت** الاول  
 فانه يتحرك حول مركز العالم على قطبين متساويين لقطبي  
 فلك البروج الحركة البطيئة حركته فلك الثوابت وسقلمعة



جميع ما في ضمنه من افلاك عطارد ونسقل باستقاله البعد  
 البعد والبعد الاقرب ومركز المدبر ومركز الحامل ونقطتا  
 التقاطع وهذه الحركة تسمى حركة الازوج واضح  
 الفلك المدبر فانه يتحرك بما في ضمنه من الفلك الحامل حول  
 مركزه الى خلافه التوالي على قطبين غير قطبي فلك البروج  
 في كل يوم بليليلة مثل وسط الشمس ونسقل معه الفلك الحامل  
 لان مركزه كجزء من اجزاء المنقلة باستقاله وهذه الحركة  
 تسمى حركة المدبر وحركة الازوج ايضا واضح  
 الفلك الحامل فانه يتحرك الى توالي البروج حول مركزه على  
 قطبين غير الاقطاب المذكورة ونسقل معه فلك  
 المدبر في كل يوم بليليلة مثل ضعف وسط الشمس  
 وهذه الحركة تسمى حركة المركز وحركة العرض وهي بعينها  
 حركة الطول اذا اضيفت الى اجزاء فلك البروج  
 فلك المدبر فانه يتحرك الى توالي البروج ايضا على  
 نفسه في مكانه في ثخن حامله ونسقل معه جرم الكوكب  
 وهذه الحركة تسمى حركة الاختلاف والحركة الخاصة  
 وهو في كل يوم بليليلة ثلث درجات وست دقائق

١٢١  
 بالاقرب فاذا تحرك الفلك المدبر وحركت الحركة الفلك  
 الحامل حدثت من نقطة مركز الحامل دائرة صغيرة  
 مركزها مركز المدبر تسمى تلك الدائرة الفلك الحامل  
 مركز الفلك الحامل لان مركز الفلك الحامل كانه يتحرك  
 على محيط هذه الدائرة فاذا تحرك الفلك الحامل حركته  
 التوالي البروج وتحركت حركته فلك المدبر حدثت  
 من نقطة مركز المدبر دائرة متوهمة مركزها مركز  
 الحامل وهذه الدائرة تسمى ايضا الفلك الحامل وسطحها  
 حامل عن سطح الفلك الممثل فلك البروج فاذا اتوا هنا  
 سطح هذه الدائرة قاطعا للعالم حدثت الدوائر  
 المدسومة في الباب المتقدم وحدثت في سطح الفلك  
 الاعلى دائرة مقاطعة لفلك البروج على نقطتي الراس  
 والذنب وهذا الميل غير ثابت بل يتغير حتى انه اذا  
 انتهى الى غايته رجع الى سطح فلك البروج فيطبق  
 عليه ثم يميل من الجانب الاخر حتى اذا انتهى نهايته  
 عاد حتى انطبق على سطح فلك البروج فاذا تحرك  
 فلك المدبر فعلم معه جرم الكوكب ونسقل من نقطة



مركز الكوكب دائره مركزها مركز فلک التدوير وتلك  
 الدائره ايضا يسمى فلک التدوير لان مركز الكوكب  
 على محيطها وسطحها مائل عن سطح الفلك المائل كما  
 سيأتي بيانه وابتعد بعد عطارد من مركز الارض  
 عند طرف الخط الخارج من مركز العالم المار بمركز  
 المدير ومركز الحامل ومركز التدوير الى محيط الحامل  
 من نقطه الخامس من الافلاك المذكوره واقرب عنده  
 الطرف الثاني من هذا الخط اذا اخرج على الاستقامه  
 من الجهة المقابله بها فالحركات التي تعرض عطارد  
 خمس حركات حركه الفلك المحمل حركه فلک التدوير  
 وحركه الفلك المدير نفسه وحركه الفلك الحامل  
 نفسه ايضا وحركه فلک التدوير على نفسه وحركه  
 اضافيه الى فلک البروج **الفصل الثاني**  
 في ذكر احوال عرض كوكب عطارد في حركاته من  
 عرض كوكب عطارد في حركاته ان قطر فلک تدويره  
 كان عند بعله الا بعد كان منطبقا على الخط المار  
 بالمرکز فاذا تحرك مركز التدوير من مركز فلک القطر

على سمت مركز العالم ولا على سمت مركز المدير ولا على سمت  
 مركز الحامل بل تسامت نقطه متورطه بين مركز  
 العالم وبين مركز المدير على محيط الدائره الصغيره فيها  
 الى البعد الا بعد على الخط المار بالمرکز حتى لو اخرج  
 خط من تلك النقطه الى مركز التدوير ينطبق قطر  
 التدوير الذي كان منطبقا على الخط المار بالمرکز  
 على ذلك الخط يسمى ذلك الخط الخط المدير وتلك  
 النقطه مركز الخط المدير ومركز المعدل للمسير  
 لانا لو توهمنا دائره حذبها ذلك الخط كانت تلك  
 الدائره على محيطها الحركه المستويه لعطارد فيسمى تلك  
 الدائره الفلك المعدل للمسير وهي مساويه للدائره  
 الحامله لمركز التدوير حتى اذا تحرك الحامل بحركه الخاصه  
 به ينطبق الخط المدير على الخط المار بالمرکز في كل  
 دوره دفعتين احدهما الى البعد الا بعد والاخرى  
 الى البعد الا قرب وينطبق الحامل على الفلك المعدل  
 للمسير في النعم اذ مركز الحامل متحرك على الدائره الصغيره  
 فينطبق على محاله على مركز المعدل للمسير ومتى انطبق



الخط المدبر على الخط المار بالمركز ما إلى البعد كما بعد  
 كانت المراكز كلها على هذا الخط والله أمركز العالم  
 ثم المركز المعدل للمسير مركز المدبر مركز الجاهل  
 والبعد ما بينهما متساوية وهي ثلثه خاوسدس  
 ما بين مركز العالم ومركز الحامل تسعة اجزاء ونصف  
 على ان نصف القطر الحامل ستون جزءا ومست  
 يعرض له ايضا دور مركز التدوير الى مسامته نقطة  
 البعد الا بعد والا قرب في كل دورة دفعتين وذلك  
 لانا قد ذكرنا ان الفلك المدبر يتحرك الى خلاف التوالي  
 بمقدار وسط الشمس ويتحرك نقطة البعد كما بعد  
 منه حركته والفلك الحامل ايضا ينقل بانقاله وحركة  
 الفلك الحامل بذاته الى توالي البروج بمقدار ضعف  
 وسط الشمس فيجمع مركز التدوير الى خلاف التوالي بمثل  
 وسط الشمس وسعى له مثل وسط الشمس الى التوالي فاذا  
 فرضنا اجتماع نقطة البعد الا بعد من المدبر ومركز  
 التدوير على مسامته البعد الا بعد من الممران لم  
 تحرك هذا على التوالي وذلك الى خلاف التوالي كان

بعد كل واحد منهما عن النقطة المفروضة بعدا واحدا  
 فاذا انتهيا الى مقابلة تلك النقطة انقلا محالة فقد  
 اجتمع نقطة البعد الا بعد من المدبر ومركز التدوير  
 على مقابلة بروج ثم اذا انفقا وتحركا هذا على التوالي  
 وذلك على غير التوالي ايضا عند مسامته  
 النقطة المفروضة في الممران فقد عاد مركز التدوير  
 الى نقطة البعد الا بعد من المدبر في ذروة واحدة دفعتين  
 وقد عاد ايضا الى نقطة البعد الا قرب في هذه الدورة  
 دفعتين احدهما في السرطان والساكنة في كلى  
 لان مركز التدوير لما انتهى الى الجدي حركته على التوالي  
 انتهى البعد الا بعد الى السرطان حركته على خلاف التوالي  
 فاجتمع مركز التدوير والبعد الا قرب في الجدي فاذا  
 انتهى مركز التدوير الى السرطان حركته على التوالي  
 انتهى البعد الا بعد الى الجدي حركته الى خلاف التوالي  
 فاجتمع مركز التدوير والبعد الا قرب في السرطان فبين  
 ما ذكرنا ان بعد مركز التدوير عن الارض وتوفي  
 للملك اعظم منه وهو في الدلو والجوزاء اذ مركز التدوير



مقارن لنقطه بعد الا بعد في الحمل وتبين ان حركة المدار  
 في كل سنه شمسيه دور واحد وحركه مركز التدوير  
 فيها دورتان **وقد** اعرض له الاختلاف  
 المذكور في الباب المتقدم فلا نعيد ذكرها **وقد**  
 اعرض له ان مركز ذلك تدويره مسامت لمركز الشمس  
 وكذلك مركز ذلك تدوير الزهرة وكذلك مركز  
 وجدنا اعني الزهرة وعطارد تباعدان عن الشمس  
 بمقدار نصف قطر التدوير لان كل واحد منهما متي  
 قارن الشمس في ذروة تدويره كانت حركتهما على  
 التوالي اروج فتقدم الشمس كما ان يبعدها بمقدار  
 نصف قطر ذلك تدويره ثم يرجع الى جهة الشمس ويكون  
 حركتهما الى الخلف التوالى ان يقارن الشمس في خضيض  
 تدويره ثم يحلف عنها وحركتهما الى خلاف التوالي الى  
 ان يبعدها بمقدار نصف قطر تدويره ايضا وهو  
 الاختلاف الاعظم ثم يستقيم في سيره ويتحرك على التوالي  
 الى ان يقارن الشمس في ذروة تدويره فلما ان مركز  
 تدوير كل واحد منهما مقارن لمركز الشمس لم يكن

بعدتها عنها بالكثير من نصف فلك التدوير وانها تقارن  
 تقاربان الشمس في الذروة واخضوض جميعا **الفصل**  
**السادس** في ذكر اجهات التي بها عرف عدد  
 فلك عطارد **أما** الجهة التي بها عرف  
 فلك التدوير وقد ذكرنا انها في الباب المتقدم واما  
 الجهة التي بها عرف الفلك الحامل فهي اننا  
 وجدنا بعده الصبايح والمساء اعني نصف قطر  
 تدويره مختلفا في القدر في اجزاء فلك البروج ولو كان  
 مركز التدوير يدور حول مركز العالم استواء البعدان  
 في اجزاء فلك البروج فظهر انه متحرك على محيط داس  
 مركزها خارج عن مركز العالم حتى يقرب من الارض مرة  
 وبعدها مرة فختلف مقدار نصف قطر ذلك تدويره  
 في الزهرة وبهذا الطريق ايضا عرفنا الفلك الحامل  
 لكوكب الزهرة **وأما** الجهة التي بها عرف  
 الفلك المدبر وان مركزه ايضا خارج عن مركز العالم  
 هي اننا وجدنا مركز الحامل غير ثابت في موضع بعينه  
 بل وجدناه متحركا لان اوج عطارد في الميزان في بعض

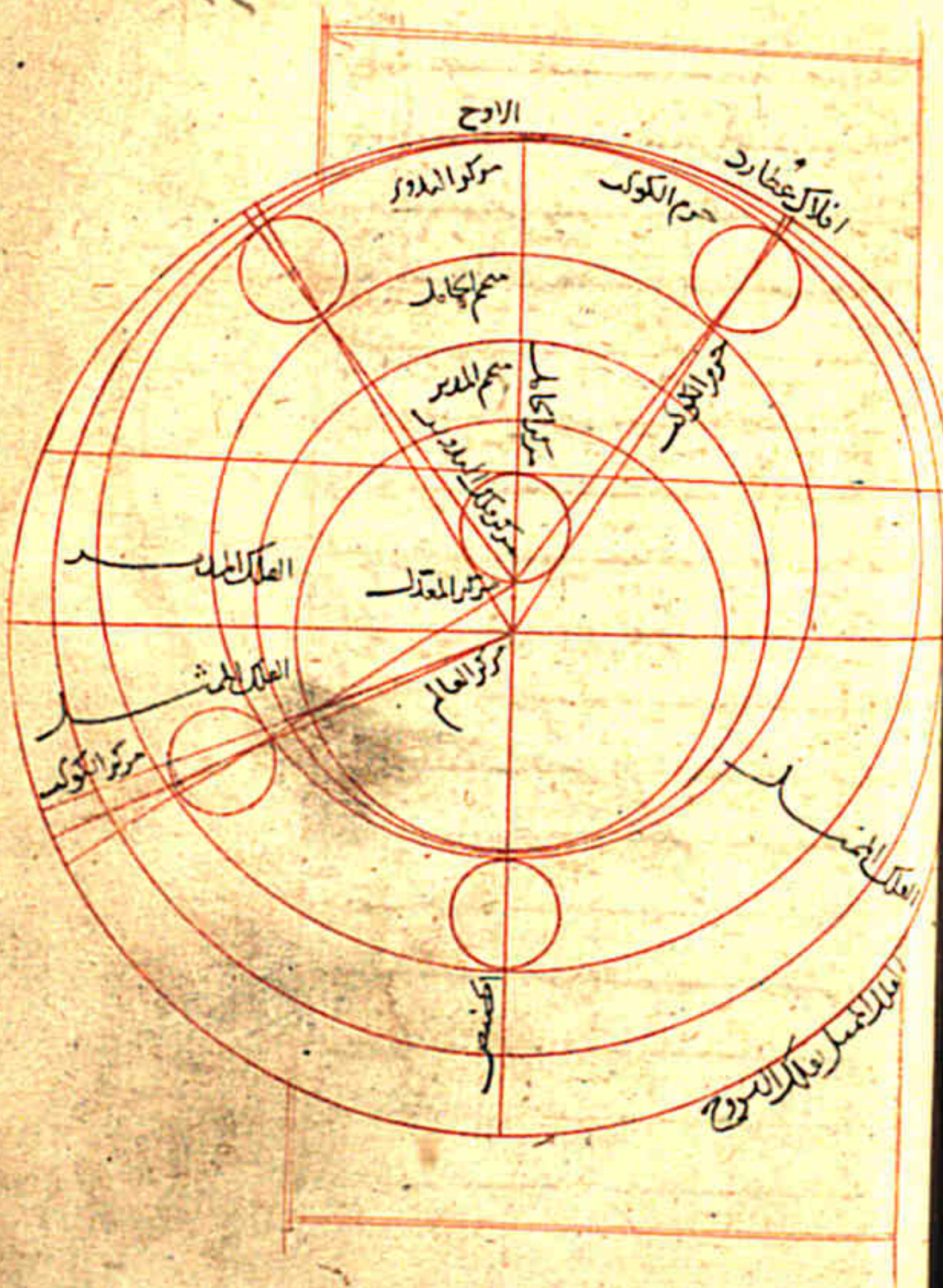


ان يكون الخبيض في اكله ليس كذلك بل وجدنا  
 مرة في السرطان مرة في الجدي واذا وجدنا نصف قطر  
 التدوير في هذين الموضعين اعظم منه في غيره ولو كان  
 مركز الحامل لا زلنا نقطة بعيدا كان البعد الاقرب  
 في مقابلة الاوج كما في سائر الكواكب اذا قصر الخطوط  
 الخارجة من مركز العالم الى الخبيض واحد فثبت ان  
 مركز الحامل منتقل وليس ينتقل بنفسه بل هو بمنزلة  
 جزء من اجزاء جسم مستدير منتقل بنفسه فيتحرك  
 في كنهه وهو الفلك المدبر وانما عرفنا ان حركة  
 المدبر الى خلاف التوالي بيان اننا لما وجدنا البعد  
 الاقرب مرة في السرطان ومرة في الجدي عرفنا ان  
 البعد لا بعد ايضا منتقل وانه متى كان مركز التدوير  
 في السرطان كان البعد الابعد في الجانب الآخر من  
 الجدي وجب ان يكون في الجدي ومتى كان مركز التدوير  
 في الجدي كان البعد الابعد في الجانب الآخر من الجدي  
 وجب ان يكون في السرطان اذ يستحيل ان يكون  
 البعد الابعد في الجدي وفي ما بين الجدي والجدي

١٢٥  
 او من الجدي والسرطان لانه يلزم ان يكون البعد الاقرب  
 في مقابلة هذا الموضع وليس كذلك كانت هذه الحركة  
 اعني حركته البعد الابعد الى خلاف التوالي اذ لو كان  
 على التوالي اكان متى سار مركز التدوير من الجدي الى الجدي  
 اسفل البعد الابعد الى السرطان فيكون حركته مركز التدوير  
 اسرع منه ومتى سار مركز التدوير من الجدي الى السرطان  
 اسفل البعد الابعد من السرطان الى الجدي فيكون حركته  
 مركز التدوير ابطا منه وقد كان اسرع منه هذا خلف  
 فثبت انه الى خلاف التوالي حتى انه متى سار مركز التدوير  
 من الجدي الى السرطان اسفل البعد الابعد من الجدي الى  
 الجدي على خلاف التوالي اذ انتهى مركز التدوير الى الجدي  
 اسفل البعد الابعد من الجدي الى السرطان على خلاف التوالي  
 فيكون التقاؤهما في الجدي المميزان والبقا مركز التدوير  
 والبعد الاقرب في الجدي والسرطان وظاهرنا قلنا ان متى  
 مركز التدوير على التوالي سار الفلك المدبر على  
 خلاف التوالي لان زمام حركتهما متساويان اذ من  
 الجدي الى السرطان على التوالي سار الفلك من الجدي الى الجدي



على خلاف التوالي ومن السرطان الى الجدي على التوالي مثل الدن  
من الجدي الى السرطان على خلاف التوالي ويتبين ما ذكرناه ان مركز  
المدبر خارج عن مركز العالم لانه لما اتفق مركز التدوير  
البعد لا يبعد من الجمل والسرطان ان وكان قطر التدوير  
في الجمل اعظم منه في الميزان عرف بالضرورة ان  
مركز المدبر خارج عن مركز العالم اذ لو  
كان مركزه مركز العالم لاستوى مقدار  
قطر التدوير في الموضعين لتساوا  
بعديه عن مركز العالم =  
وأفت =  
الفلك الممثل وقد ثبت  
بمثل ما بينه الفلك  
الممثل للذواك الاربعة  
وذلك يؤخذ من كنه  
البطنية فهذا ما اردناه  
من بيان هيئة افلاك  
عطارد وهذا هو





**السادس**  
**في ذكر الدوائر السماوية وبيان لبقائها**  
 فمنها دائرة معدل النهار وهي منطقة اكبر الاول على  
 ما سبق ذكرها وسميت هذه الدائرة دائرة معدل النهار  
 لان الشمس اذا كانت في حركتها الخاصة بها عند القطب  
 والنهار في جميع نواحي المعمورة من الارض ذلك عند تقاطع  
 الاعتدالين فاذا تقاطعت هذه الدائرة قاطعة العالم  
 ينقسم العالم بها نصفين احدهما ما يلي الشمال والاني  
 ما يلي الجنوب والدوائر الموازية لها من القطب الى القطب  
 تقال لها المداراة اليومية لان الفلك الاعظم متى دار  
 من المشرق الى المغرب دورة واحدة وادارها في نفسه من  
 المذاكر والكواكب اذ تسمت من مراكز الكواكب دوائر فاذا  
 توجهت سطوحها قاطعة للعالم حدثت في سطح الفلك الاعلى  
 دوائر متوازنة ومتوازنة دوائر معدل النهار وكان كل  
 كوكب يدور حركته الكلي في سطح دائرة من تلك الدوائر وفي  
 نقطتي الانقلابين عن جنبتي معدل النهار من تلك الدوائر  
 وهي مدارات الشمس لان غاية ميلها عن معدل النهار في

الجنبين نقطتي الانقلابين وما جاوزها من النقطتين  
 من تلك الدوائر الى القطبين فهي مدارات الكواكب وكل  
 جنبين على بعد واحد من احدي جنبتي معدل النهار فدارها  
 واحد وان كانا من الجنبتين فدارها متساويان  
 ومن هذه الدوائر ما يكون ابدى الظهور ومنها ما يكون  
 ابدى الخفاء وذلك انما ينصهر في موضع يكون فيه للقطب  
 ارتفاع فاما من الافق من تلك الدوائر فوق الارض يقال لها  
 ابدية الظهور العظمى وما جاوزها ايضا ابدية الظهور  
 لكن اعظمها ما يماس الافق الكوكب الذي يدور في سطحها  
 ابدى الظهور ونظمتها المتساوية لها في البعد عن  
 معدل النهار في اكباف الاخر ابدية الخفاء العظمى والكوكب  
 الذي يدور في سطحها ابدى الخفاء ومنها دائرة ذلك البروج  
 وهي ايضا دائرة عظيمة يمر مركز العالم ويقال لها منطقة  
 البروج ومنطقة الحركة الثانية اذ بها تقاس حركات  
 الكوكب وحركته الشمس في سطح هذه الدائرة والافلاك  
 الممثلة على محيطات الافلاك السبعة علم موازاتها  
 والدوائر الموازية لهذه الدائرة يقال لها مدارات العز



لان الكوكب الثامن مركوز في جوف الفلك الثامن فاذا تحرك  
 هذا الفلك تحركت الخاصة به من المغرب الى المشرق سميت  
 من مراكز تلك الكواكب دوائر متوازنة ومتوازنة لميظفة  
 البروج وابعادها بينهما لا يختلف البتة ولذلك لا يختلف  
 عرض الكواكب الثمانية بمرور الزمان بل يبقى الظاهر  
 الذي بينهما على ما كان ومنه الدائرة المائة <sup>بالا</sup>  
 الاربعة وهي دائرة عظيمة ايضا تغطي العالم وتغطي  
 فلك البروج وتغطي الانقلابين وتقطع دائرة <sup>معدلة</sup>  
 المهاد ومنطقة البروج على زوايا قائمة وقطبها عند  
 نقطتي الاعتدالين وهما تعرف عامه المسماة بمعدل النهار  
 ومنطقة البروج ومنه دائرة الافق وهي  
 دائرة عظيمة تمر بمركز العالم وتفضل بين الظاهر من الفلك  
 والبصائر بين الخفي منها وهي تنقسم الى حقيقة وحسية  
 والحقيقة ما ذكرنا وما واكسبه من الدائرة المائة على سطح  
 الأرض المولدة للحقيقة لكن التفاوت الذي بينهما لا يظهر  
 بالقياس الى الكواكب الثابتة والعلوية اذ ليس للأرض قدر  
 تحسن به عند افلاك هذه الكواكب لكنه يظهر بالقياس

الى فلك الشمس وما دونه ولذلك يقع الشمس والكواكب السفلية  
 اخلافاً للمطر دون العلوية فطالع الكواكب وغروبها  
 تعرفان بالنسبة الى هذه الدائرة فانها اذا اوقعتنا من ناحية  
 المشرق مبتدئ بالظهور للابصار يقال انها طالعها واذا  
 اوقعتنا من ناحية المغرب مبتدئ بالختفاء عن الابصار يقال  
 انها عارضة والدوائر الموازية لها يقال المقطعات فما كان  
 منها فوق الافق يقال لها مقطعات الارتفاع وما كان  
 منها تحت الافق يقال لها مقطعات الانحطاط وتقطع دائرة  
 الافق دائرة معدل النهار بقسمين متساويين على نقطتين  
 متقابلتين هما الاحد هما نقطة المشرق ومطلع الاعتدال  
 والاخرى نقطة المغرب ومغرب الاعتدال لان كل كوكب  
 كانت على موازاة نقطتي الاعتدالين فطلوعه وغروبه على  
 موازاه هاتين النقطتين والخط الواصل بينهما على سطح الارض  
 يقال لخط المشرق والمغرب وخط الاعتدال وهو الفضل  
 المشترك بين سطح دائرة الافق ومعدل النهار ومنه  
 دائرة نصف النهار وهي دائرة عظيمة يمر بقطب العالم <sup>سميت</sup>  
 الرأس والقدم وهما قطبا دائرة الافق وتنقسم دائرته

ض



معدل النهار والدوائر الموازية لها نصفين وقطباً  
 نقطتا المشرق والمغرب وهي تقطع دائرة الافق ايضا على  
 نقطتين متقابلتين يقال لهما نقطتا الشمال  
 وللأفقي نقطتا الجنوب والخط الواصل بينهما يقال الخط  
 نصف النهار وهو الفصل المشترك بين سطح دائرة نصف  
 النهار والافق وخط الاعتدال وخط نصف النهار  
 هما اللذان يستحقان في سطوح الرخامات وتسمى  
 هذه الدائرة دائرة نصف النهار لان الشمس اذا وافتت  
 لحركة الكل فوق ارض نصف زمان النهار واذا  
 وافتت من المغرب تحت الارض انتصف زمان الليل وغاية  
 ارتفاع الشمس في كل يوم تكون عند انتهائها الى مسامتة  
 الدائرة وكذلك غاية ارتفاع كل كوكب في غاية الخط عند  
 انتهائها الى مسامتة الخط ومنصف دائرة الارتفاع  
 وهي دائرة عظيمة عموداً على خط الارتفاع وخط  
 الخارج من مركز العالم المار بمركز الشمس وغيرهما من الكواكب  
 الى سطح الفلك الاعلى ويقوم على دائرة الافق على رؤسها  
 قائمة وتقطعها بنصفين على نقطتين متقابلتين

عن يمين يسرى كل واحدة منهما نقطة السميت القوس  
 الذي بين طرف الخط المار بمركز الكوكب وبين دائرة الافق  
 من هذه الدائرة هي الارتفاع الكوكب ومن طرف ذلك الخط  
 وبين سمت الرأس مسار الارتفاع هذا حسب  
 اهل الصناعة وفي الحقيقة ارتفاع الكوكب هو القوس  
 النازل من مركز الكوكب على سطح الافق وهو قوس  
 من الدائرة المارة بمركز الكوكب الموازية لقوس الارتفاع  
 والتقاطع الذي بين دائرة الارتفاع وبين دائرة الافق  
 غير ثابت بل ينقل على خط الافق حسب ازدياد الارتفاع  
 الى ان ينتهي الكوكب الى مسامتة دائرة نصف النهار  
 فتسمى نقطة حافة الارتفاع على نصف النهار وكثير  
 ما بين طرف الخط المار بمركز الكوكب الخارج من مركز العالم  
 الى سطح الفلك الاعلى وبين دائرة الافق من دائرة نصف  
 النهار غاية ارتفاع الكوكب فاذا انحدر الكوكب الى الجهة  
 المغرب فارتدت دائرة الارتفاع دائرة نصف النهار  
 وينقل نقطة التقاطع على الافق على خط الكوكب  
 الى وقت غروب ودائرة الارتفاع تسمى ايضا الدائرة السميتة



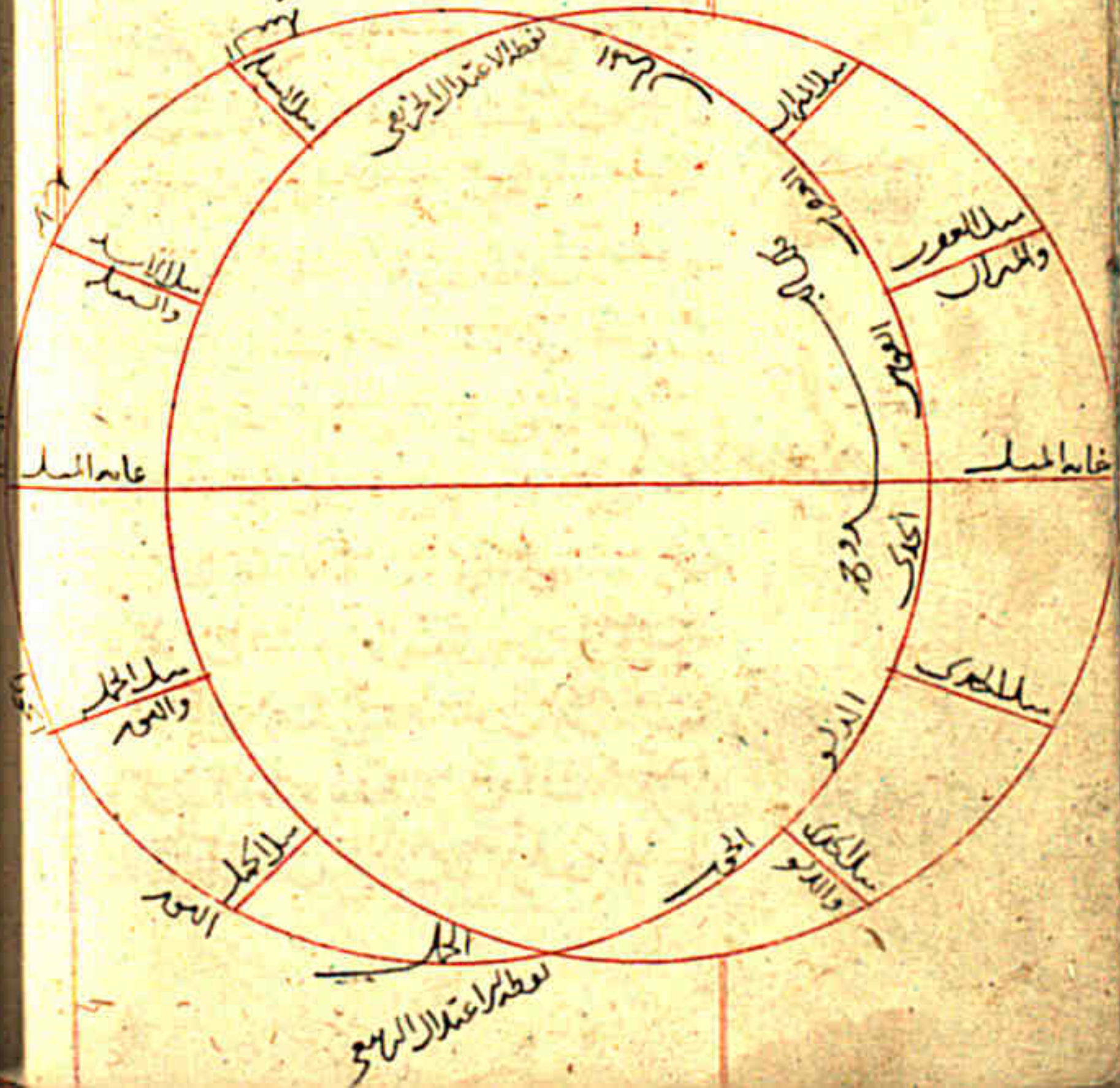
والقوس من الافق ما بين نقطة السموت ومطلع الاعتدال <sup>مغيبة</sup>  
 تسمى قوس السموت <sup>مغيبة</sup> وتسمى نقطة الشمال والجنوب تسمى قوس  
 السموت <sup>مغيبة</sup> والاكواكب <sup>مغيبة</sup> الابدية الظاهرة بغاية ارتفاع  
 الضلع عند انتهائه الى مسامته نصف النهار في النصف  
 من مداره وغاية الخطاطة عند انتهائه الى مسامته في  
 النصف الاخر من مداره اذ مداره ظاهر اذ مغيبة  
 دائرة اول السموت وهي دائرة عظيمة تسمى السموت والقدم  
 وتقطع الافق على نقطتي المشرق والمغرب وهي في ذوا الارتفاع  
 وتسمى دائرة اول السموت لان الكوكب متى كان على اية دائرة  
 من ذوا الارتفاع سوى هذه الدائرة كان الارتفاع تحت  
 ومتى كان على هذه الدائرة كان ارتفاعه هو الارتفاع الذي  
 لا سمع له لانها تسمى مطلع الاعتدال ومغيبة وقطبها سا  
 نقطتا الشمال والجنوب والمدار الذي يماس هذه الدائرة  
 عند سمت الراس يقال له مدار ذلك المسكن مغيبة  
 دائرة الميل وهي دائرة عظيمة تسمى بقية العالم وتعرف  
 منها ميل فلك البروج عن معدل النهار وبعد الكواكب عنه  
 هذا في الميل الاول والميل الاول قوس من هذه الدائرة فيما

من دائرة معدل النهار وفلك البروج سا الميل  
 الثاني فهي قوس من دائرة عظيمة تسمى نقطة فلك البروج  
 فيما من معدل النهار وفلك البروج وغاية الميل في قوس  
 دائرة عظيمة تسمى بالاقطاب الاربعة فيما بين احدث  
 نقطتي الانقلابين من معدل النهار ونقطة الاعتدال كل  
 والميل الاكبر والميل اذا اطلق يراد به الميل الاول وقد ذكرنا  
 فيما سبق ان دائرة البروج مقاطعة لمعدل النهار وكل  
 دائرة عظيمة تسمى بمقاطع على بسطة الكرة فانها  
 يتباينان الى غاية لهما فان لكل جزء من اجزاء فلك  
 البروج ميل عن معدل النهار سوى نقطتي التقاطع  
 وكل جزء هو ابعد من احدى النقطتين فميله اعظم من الجزء  
 الذي هو اقرب اليها الى ان ينتهي بها شبه عند نقطتي الانقلاب  
 وكل جزء من على بعد واحد من احدى نقطتي الاعتدالين  
 او الانقلابين فانها متساوية في الميل وميل كل جزء  
 متساو لميل نظيره لكن احدى احنوني والاخر شمالي  
 وميل كل جزء ايضا هو بعد دارة من معدل النهار وتعلم  
 ان الشمس تحرك ابدان في سطح فلك البروج فيكون ميلها ميل

بين



الجو التي حلتها لكن مثل الكواكب ذي العرض موقوف من  
دائرة تمر بقطبي العالم وبطرف الخط الخارج من مركز العالم  
المار بمركز الكوكب الى سطح الفلك الاعظم مما بين طرف  
هذا الخط ومن بعد ذلك النهار يسمى بعد الكوكب عن مركزها  
ومن هذه الدائرة يتصور كيفية الميل



ومن هذه الدائرة العرض وهي دائرة عظيمة تقطع في ذلك  
البروج وبطرف الخط المار بمركز الكوكب الخارج من مركز العالم  
الى سطح الفلك الاعلى وبذلك البروج اذ عرض الكوكب قوس  
من هذه الدائرة مما بين طرف الخط المذكور ومن ذلك البروج  
وحتاج في معرفته حقيقة العرض لا فصل شرح فلذلك  
افردنا له بابا والدوائر المتوحد في سطح الفلك الاعلى الكبر  
ان تحصى لكن ذكرنا ما ياتى اصول في هذا الشأن

## باب في ذكر عرض الكواكب وفيه اربعة فصول

الفصل الاول في ذكر عرض القمر الفصل الثاني في ذكر عرض  
الكواكب العلوية الفصل الثالث في ذكر عرض  
كوكبي الزهرة وعطارد الفصل الرابع في ذكر اجرامها  
التي بها عرفت عرض الكواكب الفصل الاول  
في ذكر عرض القمر عرض القمر قوس من دائرة عظيمة تقطع  
فلك البروج وبطرف الخط الخارج من مركز العالم المار  
بمركز القمر الى سطح الفلك الاعلى مما بين طرف هذا الخط  
ومن ذلك البروج وليس للمقارنة اختلاف في العرض سوى



ميل الفلك المائل عن ذلك البروج لان الفلك المائل دائرة  
 عظيمة مركزها مركز العالم مقاطعة للفلك المائل بحركته  
 على قطبين سوى قطبي ذلك البروج على بعدين متبادلين  
 منه والقمر يحرك في سطحها فيكون ميل القمر عن منطقتي  
 البروج ميل هذه الدائرة عنها لكن هذا الميل ياتي لا يتغير  
 سوى نقطتي المقاطع فانها ينتقلان الى خلاف توالي  
 البروج ولذلك لا يتعين للكسوفات موضع من ذلك البروج  
 بل يقع مرة في جزر ومرة في جزر اخر فمتى كان القمر على  
 مسامته احدى نقطتي الراس والذنب كان في سطح فلك  
 البروج فاذا اجارها ظهر له ميل ولا يزال يزداد الميل  
 الى ان ينتهي عند منتصف ما بين المقتطعتين وهو نهاية  
 عرض القمر ومقداره خمس درجات على وجهنا بالارض  
 المقابلة ثم يخلو في الققصان الى ان ينتهي الى مسامته النقطة  
 الاخرى ثم يفعل في النصف الثاني ما فعل في النصف الاول  
 وعلى هذا دائما **الفصل الثاني** في ذكر عرض الكواكب  
 العلوية للكواكب العلوية اخلا فان في العرض اربعة  
 ميل الفلك المائل عن ذلك البروج وهذا الميل الضابط

لا يتغير سوى نقطة نقطتي الراس والذنب خركه فلك النوايت  
 وهذا الميل على قناتين من القمر لا خلفان **واق**  
 الاختلاف الثاني فهو ميل ذرة فلك المدور وحضيضه  
 عن المائل فان سطح فلك المدور ليس في سطح الفلك المائل  
 كما كان في القمر بل هو مائل عنه لكن ميل الذرة عن الفلك  
 المائل نحو ذلك البروج ابداء ميل الحضيض نحو ميل الفلك  
 المائل اعني ان ميل الفلك المائل ان كان عماليا عن فلك  
 البروج فميل ذرة المدور جنوب عن المائل وميل حضيضه  
 شمال عنه وان كان ميل المائل جنوبا فميل الذرة شمال  
 عن المائل وميل الحضيض جنوب عنه وذلك لان الكوكب  
 متى كان عند احدى نقطتي الراس والذنب فسطح فلك  
 المدور ينطبق على سطح فلك البروج فاذا اجاز الكوكب  
 احدى المقتطعتين حدث القطر المار بالذرة والحضيض  
 ميل عن فلك المائل ولا يزال يزداد هذا الميل **واق**  
 ميل الذرة مائل على فلك البروج وميل الحضيض الى  
 مائل الفلك المائل الى ان ينتهي عند منتصف ما بين نقطتي  
 الراس والذنب نهاية ثم يخلو في الققصان ولا يزال يماص



في الميل لان سامت النقطة الثانية فحينئذ ينعدم  
 القطر المار بالذروة والمختص بمفعول في النصف  
 مانعه في النصف الاول فان ذروة التدوير تدور على  
 محيط دائرة صغيرة ويتم دورتها على محيطها عند تمام  
 الدور بالنسبة الى ذلك البروج ورفان حتى كنهان في اربع  
 الدائرة الصغيرة مساوية لزمان اربع فلك البروج  
 ولا تحرك حول مركزها بل حول مركز دائرة اخرى مركزها  
 خارج عن مركزها كما في حركة الطول **واق**  
 القطر المار بالبعد من الاوسطين فهو في سطح فلك البروج  
 عند احدى العقدتين وفي سطح موار سطح البروج على الدوام  
**الفصل الثالث** في ذكر عرض السفلسين ان  
 للكوكبين السفلسين ثلاث اختلافات في العرض احد هما  
 ميل الفلك المائل عن فلك البروج **والثاني** ميل  
 القطر المار بالذروة والمختص عن الفلك المائل **والثالث**  
 ميل القطر المار بالبعد من الاوسطين فمعاله الورا  
 والاختلاف والتواء **فان** ميل الفلك المائل  
 عن فلك البروج تغير ثابت كما كان في البر والكوكبين

2  
 اي كما كان ثانيا

العلوية بل متى كان مركز التدوير على مسامته احدى  
 نقطتي الرأس والذنب فليس للفلك المائل ميل عن ذلك  
 البروج بل سطحه ينطبق على سطح فلك البروج فاذا اجاز  
 مركز التدوير احدى النقطتين فحينئذ يحدث للفلك  
 المائل ميل فعال نصفه الذي عليه متمركز التدوير للرؤية  
 الى الشمال ولا يزال يزداد الميل الى غاية القصور  
 عند انتهاء مركز التدوير من نصف كائين النقطتين  
 باخذ الميل في النقصان الى ان ينعدم عند مسامته  
 مركز التدوير والنقطة الثابتة وانطبق سطح الفلك  
 المائل على سطح فلك البروج فاذا اجاز مركز التدوير  
 الماسه حدث للفلك المائل ميل وبالنصفه الذي عليه مركز  
 تدوير الرؤية الى الشمال ونفعل في هذا النصف مثل ما فعل  
 في النصف الاول **واق** في عطار فله اذا اجاز  
 مركز التدوير احدى نقطتين حدث الميل للمائل كال  
 نصفه الذي عليه متمركز التدوير الى الجنوب وكذلك  
 نفعل عند النقطة الثانية حتى يحكون مركز التدوير  
 ابداسا ليا عن فلك البروج في الزمر وجنوباً في عطار



ولا يخالفه في ما في الأحوال فيكون نقطة البعد لا بعد  
من الفلك الخارج المركز ستة أشهر في الشمال وستة أشهر  
في الجنوب **واعت** ميل القطر المار بالذروة  
والخصيصة فإنه يتبدى من عند نهاية ميل المائل فإن  
كانت النهاية هي الأوج اخذت ذروة التدوير في  
الزهرة إلى الشمال وفي عطار إلى الجنوب فإن كانت  
النهاية متعابلة الأوج اخذت الذروة في الزهرة نحو  
الجنوب وفي عطار نحو الشمال ولا يزال يزداد الميل  
إلى أن ينتهي نهايته عند مسامته مركز التدوير اخذت  
نقطتين الرأس والذنب فإن كانت النقطة هي الرأس  
فميل الذروة إلى الجنوب وميل الخصيصة إلى الشمال وإن  
كانت هي الذنب فميل الذروة إلى الشمال وميل الخصيصة  
إلى الجنوب لكن وضع نقطة الرأس في الزهرة على خلاف  
وضعها في عطار فإن الزهرة متى حادت نقطة الرأس  
مالت نحو البعد لا بعد وعطار متى حادت نقطة الرأس  
مالت نحو البعد لا قرب ثم يأخذ الميل في النقصان إلى  
أن ينعدم عند منتصف ما بين ما بين النقطتين ثم يتبدى

بالميل إلى أن يتم عند مسامته النقطة العاشرة وعلى هذا الدال  
**واعت** القطر البعد من الأوسط وهو الذي يقوم  
على القطر الأول فله يتبدى بالميل عند مسامته اخذت  
النقطتين ولا يزال يزداد كذلك إلى أن ينتهي نهايته عند  
منتصف ما بين النقطتين فإن كان المنتصف هو  
الأوج كان طرفه الشرقي في غاية ميله إلى الشمال في  
الزهرة وطرفه الغربي في غاية ميله إلى الجنوب وفي عطار  
على عكس من ذلك وإن كان المنتصف متعابله الأوج  
كان طرفه الشرقي في غاية ميله إلى الجنوب وطرفه الغربي  
في غاية ميله إلى الشمال هذا في الزهرة وفي عطار على  
العكس ثم يأخذ الميل في النقصان إلى أن يتقدم عند  
مسامته النقطة العاشرة ثم يتبدى بانساؤه فعلى  
المنتصف كرا فمثل ما فعل في المنتصف الأول وكان هذا  
القطر يدور يدور حول دائرة صغيرة ولا يدور على  
مركزها بل حول دائرة مركزها خارج عن مركز الأول  
وإن كان دورها مثل زمان دور الفلك البوحي وإن  
الأربع متساوية لأن الأرباع فلك البوحي وليس كاسبق



ان عرض الوراثة والذرة متبادلان في الابتداء والانهاء  
اذ ابتداء الوراثة من عند احدى النقطتين وانتهى وعند  
انتهائها من عند المائل وميل الذرة على عكس ذلك **الفصل**  
**الرابع** في ذكر اكمات التي بها عرفت هذه العروض  
أما الجهة التي بها عرفت ميل الفلك المائل وبناءه  
في الكوكب العلوية فانه رصد الكواكب عند المعدل  
المختلفين من الفلك الحامل وكان شماليا عن فلك البروج  
عند بعدك الا بعد جنوبيا عند بعدك الاقرب وكان  
سطح فلك البروج عند العقدتين يعرف ان حركة  
الفلك الحامل ما يلبه عن حركة فلك البروج وأما  
ميل الذرة والخضيف فرصد الكوكب على طرف القطر  
الما را بالبعد من المختلفين حين كان مركز التدوير  
شماليا او جنوبيا فكان عرضة عند الخضيف  
أكثر من عرضة عند الذرة فعرف ان ميل الذرة اذا  
لا جهة فلك البروج وميل الخضيف الى الجهة التي فيها  
خط الفلك المائل ولم يوجد للكوكب عرض عند العقدتين  
وان كان على الذرة او الخضيف يعرف ان ميل الذرة

١٢٥  
والخضيف سدي من احدى النقطتين الى ان ينتهي عند  
نهاية ميل المائل وانما عرف انه لا ميل للقطر الما را بالبعد  
الاوسطين لانه رصد الكوكب على طرفه الشرقي وطرفه  
الغربي عند العقدتين وعند نهاية التباين المائل  
وفلك البروج فوجد ان باسطح موارسط فلك البروج  
وأما في السفليتين فانما عرف ان ميل الفلك  
المائل غير ثابت لانه لم يوجد مركز التدوير في سطح فلك  
البروج الا عند العقدتين او شماليا عنه في الزهرة  
وجنوبيا في عطارد فعرف ان ميله غير ثابت وانما  
عرف انه لا ميل للذرة والخضيف عند نهاية الميل  
لانه لم يختلف عن عرض الكوكب وان كان على الذرة  
او الخضيف سبل كان عرضه شماليا في الزهرة جنوبيا  
في عطارد على مقدار واحد لكنه اختلف عرض الكوكب  
عند العقدتين باختلاف موضعه بالذرة والخضيف  
فعرف ان ابتداء هذا الميل عند نهاية ميل المائل ونهاية  
عند العقدتين وأما ميل القطر الما را بالبعد  
الاوسطين من التدوير فانما عرف ذلك لانه رصد الكوكب

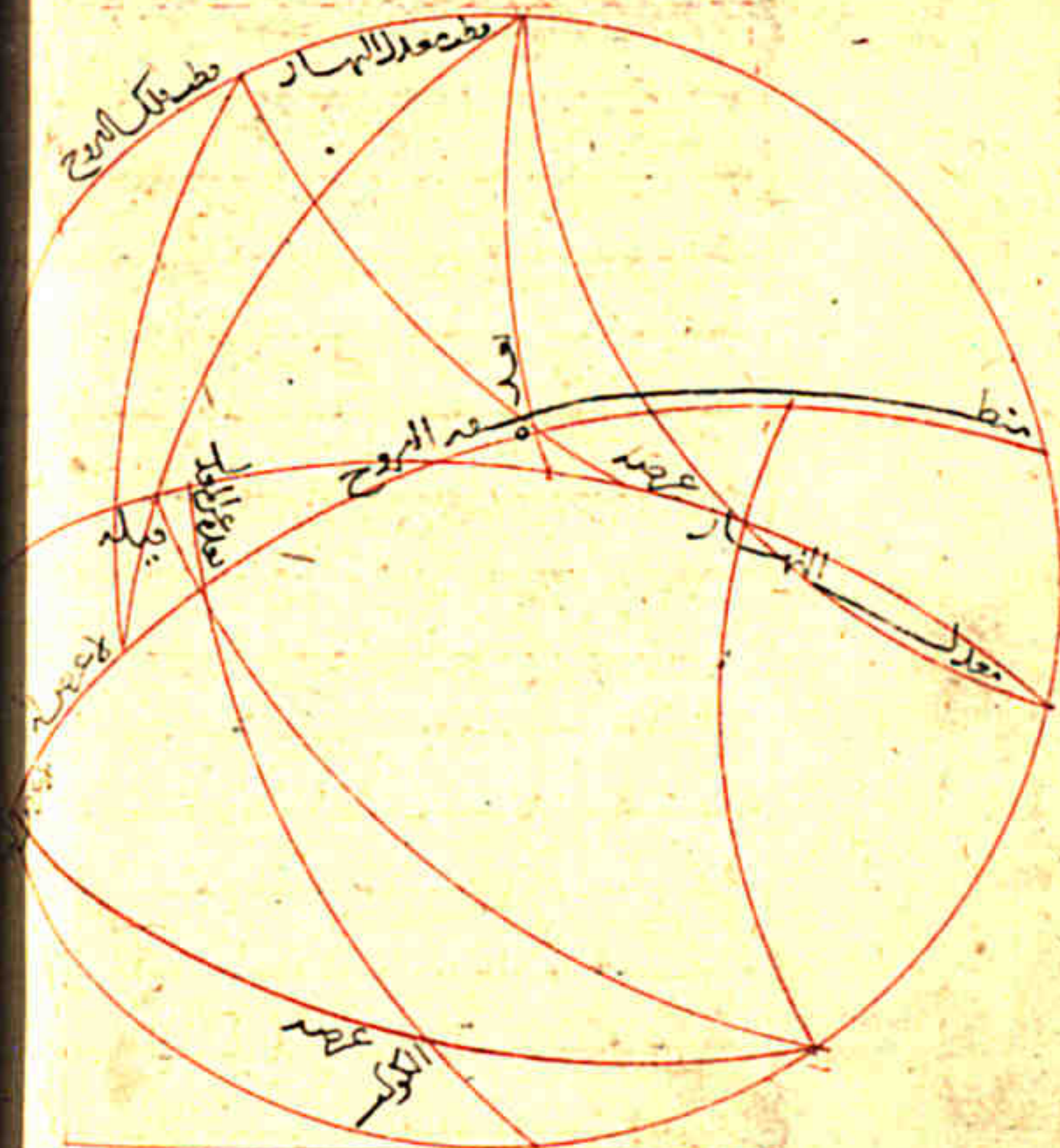


على طرفه الغربى حين كان مركز التدوير على اوج الحامل  
في الزمهرى كان في غايه ميله الى الجنوب وصدت  
طرفه الشرقي في هذه الصورة وكان في غايه ميله الى  
الشمال وعلى عكس ذلك حين كان مركز التدوير على  
حضيض الحامل وحال عطارد في هذا الامر على عكس حال  
الزهرى فان مركز التدوير لما كان على اوج الحامل وكان  
الكوكب على طرفه الغربى كان في غايه الميل الى الشمال  
وان كان على طرفه الشرقي كان في غايه ميله الى الجنوب  
وعلى عكس من ذلك حين كان مركز التدوير على حضيض  
الحامل فمن هذه الجهات عرفت هذه العروض فاما  
مواضع الاوجات والجوزهرات فهي في النصف الشمالى  
من الفلك المائل ما خلا عطارد فان اوجا في النصف  
الجنوبى منه **اقت** اوج زحل فمتاخر عن مائه ميل  
المائل على التوالي البروج خمسين جزءا ووج المشتري  
تقدم عليها بعشرين جزءا الى غير التوالي **اقت**  
اوج المريخ والزهرة وعطارد فعندها مائه المائل وهذه  
الوجات متحركة فلك الثوابت وهي في سنة **عقد**

لذي القرنين **اقت** اوج الشمس في الجوزا **اوج** ووج  
زحل في القوس **ح** ووج المشتري في السنباط **نو**  
واوج المريخ في الاسد **ي** ووج الزهرة في الجوزا **كوت**  
واوج عطارد في المهر **كه** ووج الحوزهرات  
فان راس جوزهر زحل في السرطان **ح** وراس جوزهر  
المشتري في السرطان **ح** وراس جوزهر المريخ في الثور  
**ي** وراس جوزهر الزهرة في الحوت **كوت** وراس جوزهر  
عطارد في الجدى **كه** ومن هذه الدائرة ستصوّر كيفية  
العروض على ما ستصوّر في الشرح



الطاقات — هي تقطيع الفلك الخارج المركز بأربعة  
 أقسام مختلفة كل قسمين منها متساويان فقط واختلف  
 أهل الصناعة في بياض الأقسام فذهب قوم إلى أن المعيار  
 فيه أبعاد الكواكب عن مركز الأرض إذ مقتضى خروج مركز  
 الفلك المزكّر عن مركز العالم اختلاف أبعادها أعني  
 البعد الأبعد والبعد الأقرب والبعد الأوسط فعلى هذا  
 ينقسم الفلك الخارج المركز لخطين يمر أحدهما بمركز العالم  
 ويمر مركز الفلك الخارج المركز وينتهي في الطرفين إلى البعد  
 المختلفين والساني يقوم على الخط الأول ويمر  
 بالبعد من الوسطين فيكون موقعه من الخط الأول على  
 منتصف ما بين المركزين وموقعه من المحيط في الجانبين  
 حيث يستوي اللتان الخارجتان الله أحدهما من مركز  
 العالم والساني من مركز الخارج المركز وذنب الأخرين  
 لا أن المعيار في أمر الطاقات اختلاف مسيرات  
 الكواكب من الفلك الخارج المركز لم تعرف إلا بواسطة  
 اختلاف مسير الكواكب فعلى هذا ينقسم الفلك الخارج  
 المركز لخطين أحدهما يمر بمركز العالم ويمر مركز الفلك الخارج



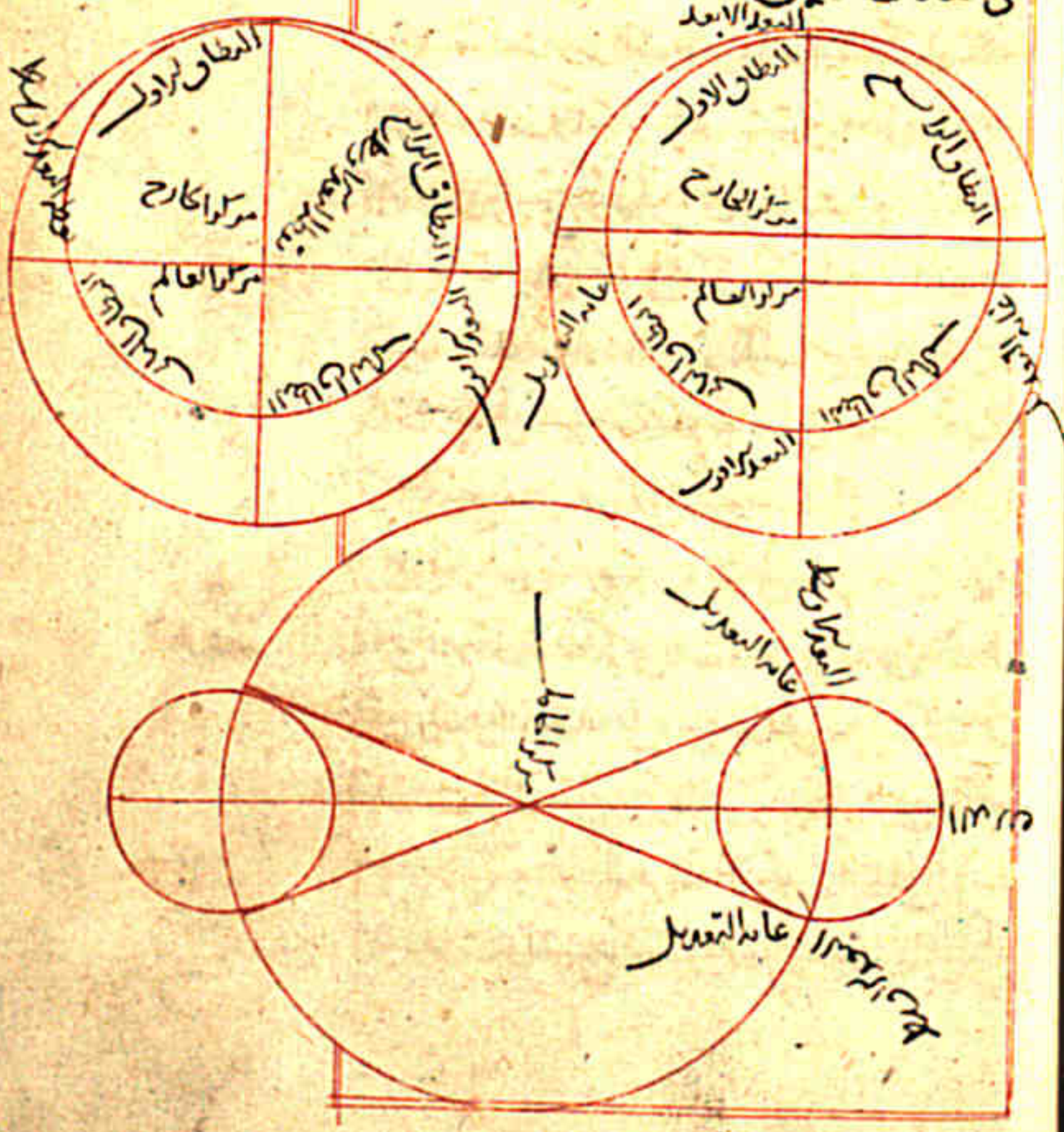
الكتاب  
 في ذكر الطاقات



المركز وينتهي في الطرفين على نقطتي البعد من المختلفين  
 والثاني يقوم عليه وعمرك مركز العالم وينتهي في الطرفين  
 تحت التعديل الأعظم وذلك على بعد تسعين درجتين  
 نقطة كروج وَأَمَّا أفلاك التدوير فمن اعتبار اختلاف  
 الأبعاد قسم ذلك التدوير بخطين أحدهما يخرج من مركز  
 الحامل وعمرك بالذروة والخصيصة والماني يقوم عليه وعمرك  
 بنقطتي التقاطع من ذلك التدوير والفلك الحامل أذ  
 الواسطة بين البعدين المختلفين في ذلك التدوير من  
 مركز الفلك الحامل وقطره وَأَمَّا من اعتبار اختلاف  
 المستويات لقسمه بخطين أحدهما يخرج من مركز الحامل  
 وعمرك مركز التدوير وبالذروة وبالخصيصة والثاني يقوم  
 عليه وعمرك بنقطتي التماس من محيط ذلك التدوير  
 وبين الخطين الخارجين من مركز الحامل الله وهناك  
 غاية التعديل من جهة ذلك التدوير فمادام الكوكب  
 يتحرك من نقطة البعد الأبعد إلى البعد الأقرب فهو  
 هابط ومادام لم يتحرك من البعد الأقرب إلى البعد  
 الأبعد فهو صاعد وقد يقال أن الكوكب ما بين

المقاطع<sup>2</sup>

نقطة البعد الأبعد ومن البعدين الأوسطين صاعد  
 وما بين نقطة البعد الأقرب ومن البعدين الأوسطين  
 فهو هابط ومن هذه الأشكال تصورات لطبيع النطاق  
 على اختلاف الرايين





**الباب الثاني**  
**في رجوع الكواكب واستقاماتها**

ان معنى الرجوع في الكواكب ليس هو ما يظن من عودها  
عن مذهب الحكمة التي تتحرك اليها كما تقع ذلك للاشخاص المتحركة  
على الاستقامة اذ حركات الاجرام السماوية متصلة متساوية  
ليس بها اختلاف ولا تردد فكيف يتصور فيها العود والرجوع  
طائما الحال التي تسمى رجوعا هي ان حركات مراكز الكواكب  
على محيطات تدويرها على ما سبق ذكرها وهي افلاك غار  
غير مساملة للارض فاذا كان مركز الكوكب على اقل ذلك تدويره  
كانت حركته على نوع حركة مركز تدويره اذ كل واحد منها يتحرك على  
توالي البروج فيرى سريعا في مسير مستقيما في صوبه واذا  
نزل الى ادنى تلك تدويره يكون حركته على خلاف التوالي وان كان  
هو في تمام دورته لعلية على الاستقامة وحركته على الاتصال  
لكن حركته في النصف الاعلى ترى مخالفا لحركته في النصف السفلي  
فما دامت حركته اقل من حركته مركز التدوير ترى مستقيمة  
في سيره لا ياتي التدوير حركته لكن يكون ابطا في الزيادة  
فاذا زادت حركته على حركة مركز التدوير تعرض الحال التي

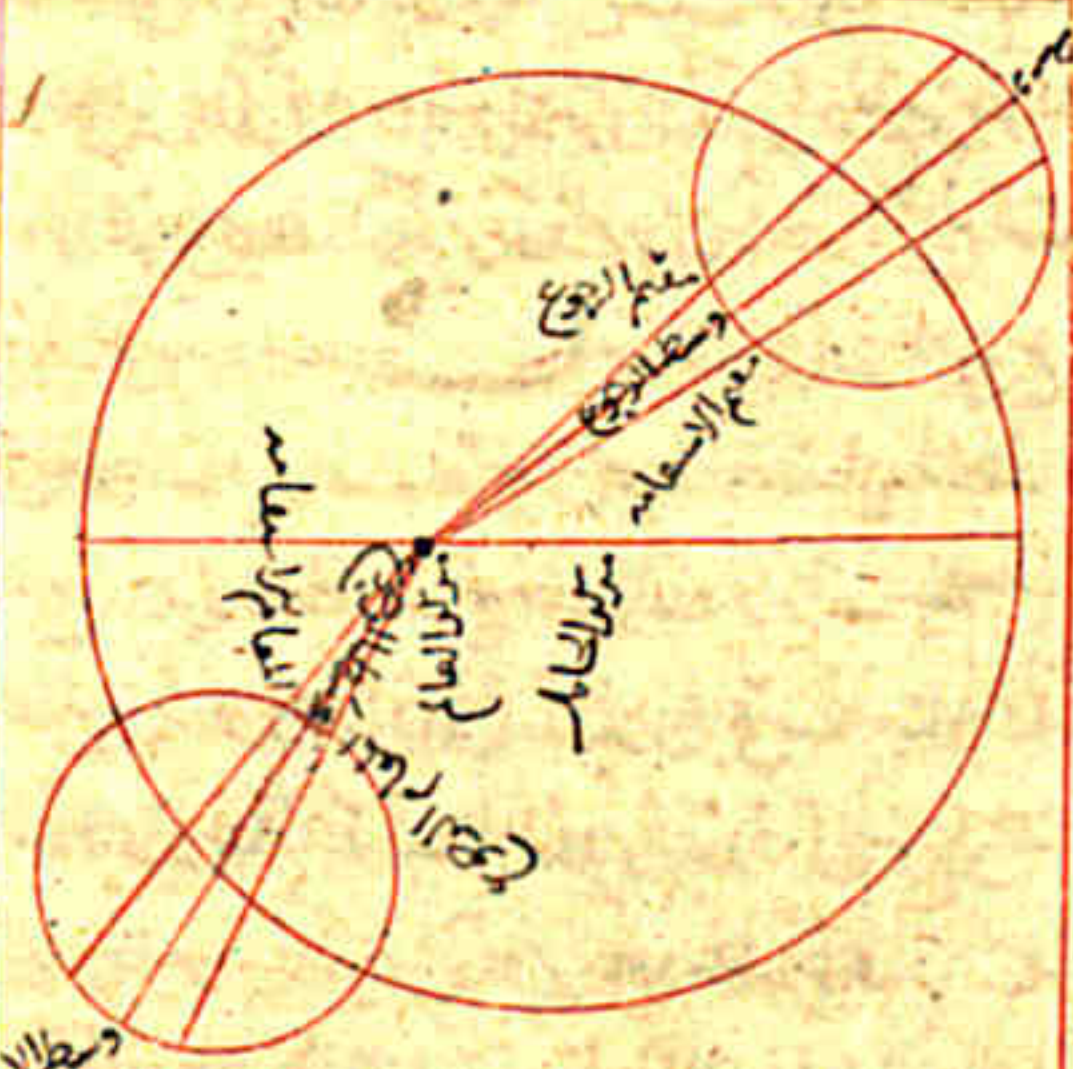
دورته

تسمى رجوعا لان مركز التدوير وان كان يتقل الكوكب لكن حركته  
الكوكب اسرع من حركته مثلا تتحرك مركز التدوير حركته وحركته  
الكوكب حركته في مركز التدوير حركته وحركته حركته  
عن مركز التدوير في حركته في حركته بالقياس الى تلك البروج  
فيظن انه رجوع عن صوبه **واحد** القمر فانما لا يقع له  
الحال الذي يسمى رجوعا لان حركته الى خلاف التوالي في النصف  
الاعلى من ذلك تدويره وحركته مركز التدوير اعظم من حركته  
مركز القمر على محيط التدوير فهذا لا يرى راجعا لكن يترك  
بطيئا في سيره **واحد** موضع الاقامة للرجوع  
في ذلك التدوير فعند نقطة على محيطه لو اتصل بها خط  
الخارج من مركز العالم ونقطع ذلك التدوير كانت نسبة نصف  
الواقع من ذلك الخط في ذلك التدوير الى الباقي منه كنسبة حركته مركز  
التدوير الى حركته الكوكب على التدوير ثم بعد ذلك يسرع في سيره  
الى ان يصير الى حضيض التدوير وهو وسط رجوعه وعند  
ذلك تقابل الشمس العلوية وتقادها السفليات ثم اذا  
انتهى الى النقطة التي او اتصل بها خط خارج من مركز العالم  
ونقطع ذلك التدوير كانت على النسبة المذكورة اقام الاستقامات

مه



وانما سمي واقفا ومقيما في هذا من الموضع من الاستواء الحركتين  
 فترى كانه واقف فمادام بين الوقتين ما الى الخفيض سمي  
 لاجعا ومادام بينهما ما الى الارتفاع سمي مستقيما فاذا كان  
 الرجوع عند الخفيض ووسط الاستقامة عند الارتفاع  
 هذا السك كل صورة كيفية الرجوع والاستقامة



الباب  
 في بيان معنى الشرق والغرب

الشرق ظهور الكواكب بالغدوات في ناحية الشرق  
 والغرب ظهورها بالعبات في ناحية المغرب وكلاهما  
 يوجدان للكواكب العلوية في حال الاستقامة  
 المغرب فقبل وصولها الى ذرى افلاك تدور وما واقف  
 للشرق بعد غارفتها ذرا ما وذلك لان الشمس تسرع  
 حركه من العلوية فاذا فارت واحدا منها سبقتة بالحركة  
 نحو قوا الى البروج فيطلع الكوكب قبل الشمس فيش بالغدوات  
 من ناحية المشرق فتسمى مشرقا فبقى له هذا الاسم الى ان يكون  
 بينه وبين الشمس قريب من ستين درجة وعند بعضهم تسعين  
 درجة فحينئذ لا تسمى مشرقا وهو في هذه احكامه مما يربط  
 في ذلك تدور فاذا صار بينه وبين الشمس قريب من مائة وعشر  
 درجة فهو اوان رجوعه الى ان ينتهي الى الخفيض تدور  
 فيكون في مقابلة الشمس ويكون بينهما غايات البعد ثم يات  
 الشمس القرب منه الى ان يكون بينهما قريب من مائة وعشرين  
 درجة فيكون عند ذاك وان استقامته حتى اذا كان  
 منها قريب من ستين درجة يسمى مغربا ولا يزال يقرب الشمس  
 ويومغرب حتى تحفى سماع الشمس وتغارها عند ذروة



تدور وقد عاد الى وضعه الاول اما في السفلس فابدا  
 اللسريق كون في حال الرجوع وانها وفي حاله الاستقاه  
 والتغريب على عكسه وذلك لان سير كل واحد منهما اسرع  
 من سير الشمس فاذا قارن الشمس في ذروة تدور به يسبقها بالسر  
 قبيل غروب الشمس فيرى العتبات فسمى مغربا ثم اذا  
 صار البعد بينهما بمقدار نصف قطر تدور به رجوع فيركب  
 حركته الى خلاف التوالي ولا يزال يقرب من الشمس وهو مغرب  
 الى ان يدخل في شعاع الشمس ويصير الى خفيض تدور به فيقتربان  
 وهو في وسط رجوعه ثم يسبق الشمس كنه الى خلاف التوالي  
 الى ان يخرج من تحت الشعاع فارى بالعدوات في ناحية المشرق  
 ولا يزال يتحرك الى خلاف التوالي الى ان يصير البعد بينهما بمقدار  
 نصف قطر تدور به ثم يستقيم وياخذ في الحركة نحو الشمس على  
 التوالي وهو مشرق بعد ان كان يدخل في شعاع الشمس فيقتربان  
 وهو في ذروة تدور به وقد عاد الى وضعه الاول في مكانة  
 الكوكب مع الشمس في درجة يسمى اجترافا لكن مقارنته بكل واحد  
 من العلوية مع الشمس في ذروة تدور به والسفلس في الذروة  
 واخفيض جميعا **واست** اقتران القمر مع الشمس في درجة

فليسى اجترافا ومقابلته مع الشمس يستحق استقبالا وهو ان  
 يكون بينهما نصف دائرة البروج وانما تعرف مقدار الكوكبين  
 اذا كانا لحداهما او كليهما عرضا ان يكون خطين  
 خرجان من مركز العالم وهران على كوكبين الى ان  
 ينتهيا الى سطح الفلك الاعلى ثم تقوم دائرة من قطبي فلك  
 البروج فان مرت بطرفي الخطين فهو في حاله اقترانهما والا  
 فلا فاذ لم يكن لهما عرض فكنسفا اقربهما ابعدهما هما اعدا

بحر

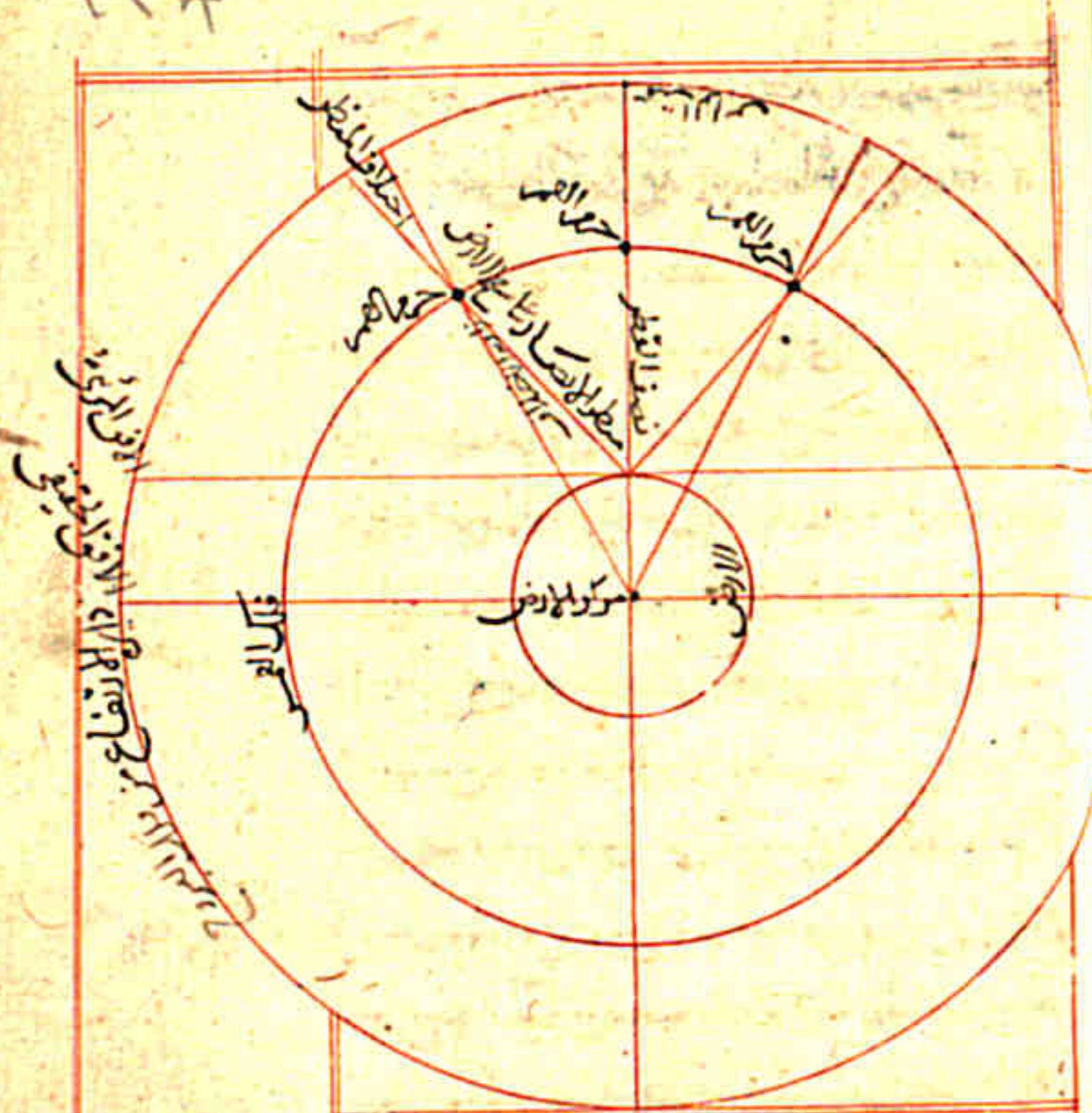
**البا**  
**في بيان اختلاف المظهر**

اختلاف المظهر هو ما يقع من دائرة الارتفاع بين موضع الكوكب  
 بالقياس الى مركز الارض من موضعه المرى من سطح الارض ذلك  
 لان للارض قلا محسوسا عند فلك القمر وما فوقه الى فلك  
 الشمس فاذا اتينا هنا خطا خرج من مركز الارض الى جرم القمر  
 وينتهي الى دائرة الارتفاع ثم نرسم هنا خطا يخرج من سطح الارض  
 الى جرم القمر وينتهي الى دائرة الارتفاع فان الخطين تقاطعا  
 عند مركز القمر فيقتربان ويتباعدان هما ويميل الخطان  
 لخرج من منظر البصار اعني سطح الارض الى الان وميل الاخر الى



فوق نختلف موقعها من دائرة الارتفاع فالعبر التي هي طرفي  
 الخطين هي اختلاف المنظر الا اذا كان القمى على سطح الارض فانه  
 لا تقع له اختلاف المنظر اضلا لان الخطين الخارجين احدهما  
 من مركز العالم والآخر من منظر الابصار ساطقان وصير  
 خطا واحدا فعلا كما كان اقرب الى الافق كان اختلاف  
 المنظر اعظم فان كان دائرة الارتفاع هي دائرة البروج فاختلاف  
 المنظر حاصل في الطول وموضع القمى الحقيقي هو عند طرف  
 الخارج من مركز العالم وان كان دائرة الارتفاع دائرة العرض  
 ونقطة التقاطع عند دائرة العرض ودائرة البروج منتصف  
 جانب الطالع والغارب فاختلاف المنظر في العرض فقط وفي  
 غير هذين الموضعين يكون اختلاف المنظر كمكان الطول والعرض  
 وادامت بالاجتماع الحقيقي فاعلم انه محسوب  
 بالقياس الى مركز الارض **واقطع**  
 الاجتماع المسمى فانه محسوب بالقياس الى سطح  
 الارض من هذه الدالة يتصور اختلاف المنظر  
 في دائرة الارتفاع

فان كان دائرة الارتفاع دائرة العرض ودائرة البروج  
 فاختلاف المنظر هو في العرض فقط وفي غير هذين  
 الموضعين يكون اختلاف المنظر كمكان الطول والعرض  
 وادامت بالاجتماع الحقيقي فاعلم انه محسوب  
 بالقياس الى مركز الارض واقطع الاجتماع المسمى  
 فانه محسوب بالقياس الى سطح الارض من هذه الدالة  
 يتصور اختلاف المنظر في دائرة الارتفاع



**الباب الثاني**  
**في بيان سبب زيادة الضوء في القمر ونقصانه**

ان القمر لا ضوء له نفسه اذ هو جسم ممتلئ  
 لكنه يكتسب الضوء من الشمس بصفاته كالمراة المحلوة اذ ان







**الباب في ذكر سبب كسوف الشمس**

ان سبب كسوف الشمس تقاطع القمر بينها وبين ابصارنا وذلك لما بيننا ان جرم القمر كجسم مظلم فيجب ان يراه عن الابصار ونذكر دون ذلك الشمس اذا اجتمع مع الشمس في درجة واحدة وكان على مسامتة احدي يعطى الرأس والذنب او اقرب منهما فانه يسمى تحت الشمس فيحول بينها وبين ابصارنا لان الخطوط الشعاعية الخارجة من الابصار الى الشيء المبصر متصل به على جهة مخروط رأسه نقطة البصر وقاعدته الشخص المركب فاذا واجهنا الشمس بابصارنا والقمر بيننا وبين الشمس اتصل مخروط الشعاع اولاً بالقمر ثم تنفذ منه الى الشمس فان لم يكن للقمر عرض اصلا وقع جرم الشمس في وسط المخروط فينكسف ككل ما كان للقمر عرض يخرب مخروط الشعاع عن صفحة جرم الشمس بقدر ما يوجب العرض فينكسف بعض جرمه فيبقى الباقي على ضيائه فذلك اذا كان العرض المركب اقل من نصف مجموع العرض قطر الشمس والقمر حتى اذا ساد العرض القمري نصف مجموع القطرين ماز جرم القمر مخروط الشعاع ولا يكون للشمس

كسوف هناك وليعلم انه لا ينقصه لكسوف الشمس كسوف القمر لان حركة القمر متصله وقاعدة مخروط الشعاع مساوية لصفحة الشمس كما انطبق قاعدة مخروط الشعاع على صفحة الشمس اخذ في الاختلاف عنها فابتدأت الشمس في سفار لكن تختلف قدر الكسوف باختلاف اوضاع المساكن بسبب اختلاف المنظر فانه لا ينكسف في بعض البلاد البتة بذلك السبب اذا الكاسف ليس عارضا في نفس الشمس بسبب المتوسط بينها وبين الابصار فتختلف اوضاع المتوسط بين الابصار باختلاف المساكن فلذلك تختلف قدر الكسوف وزمان

الكسوف في بعض البلاد ولا ينزل ان

كسوف الشمس على ساعتين مستوئين

فهذا ما اردنا من بيان

كسوف الشمس من

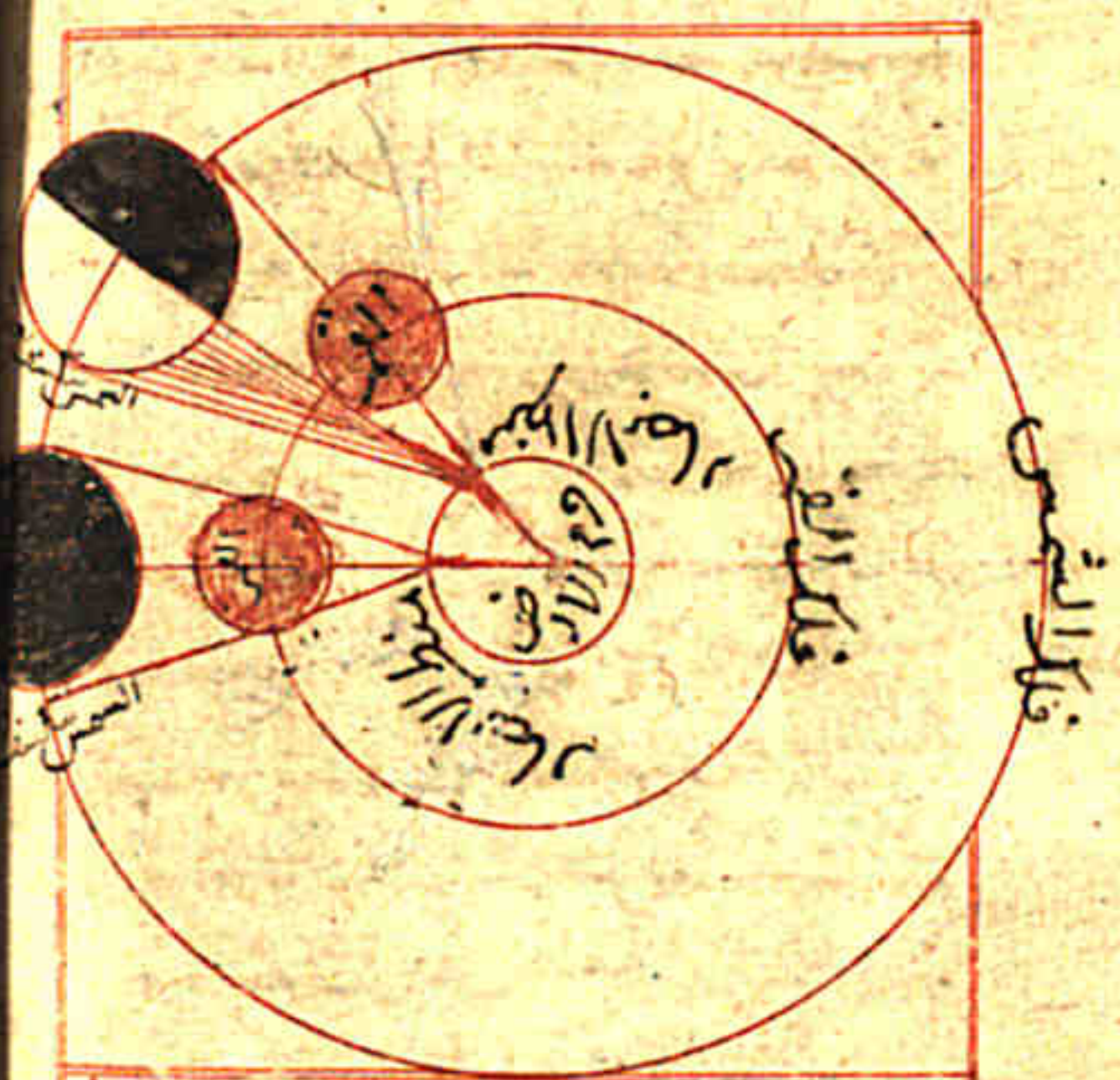
الكل

كيفية

الكسوف



١٤٥



**الباب في بيان سبب خسوف القمر**

ان سبب خسوف القمر توسط الأرض بينه وبين نور الشمس وذلك لما ذكرنا ان القمر غير مضي بنفسه بل يستضي بضياء الشمس على سبيل ما سبق فاذا كان القمر على مسامته احد نقطتي الدائر أو الذنب أو قرينيهما عند الاستقبال توسطت

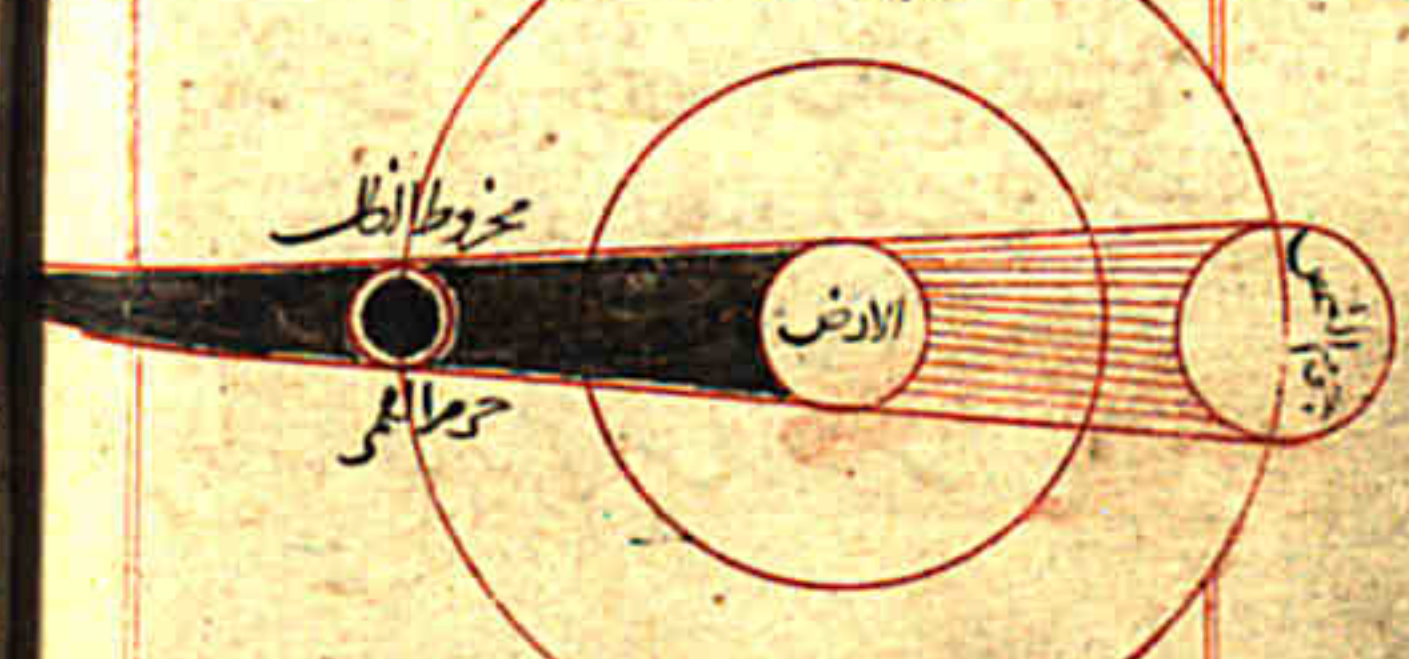
الأرض بينه وبين ضياء الشمس فتقع في ظل الأرض يبقى على ظلام الأصل في قمرى نكسفا فظل الأرض اذا يكون في الجهة المقابلة لجرم الشمس لان الجرم المضي اذا السرى على جرم كيف يقع ظله في الجهة المقابلة للجرم المضي كما في الظلال المعاكسة وقطر الأرض اصغر من قطر الشمس كثيرا فتقع ظلها على شكل مخروط قاعدته حيث ينبعث من الأرض رأسه على مسامته نقطة مقابلة لموضع الشمس وذلك لان الخطوط الشعاعية التي تخرج من دائرة صفحة الشمس الى جرم الأرض ليست بخطوط متوازية فاذا اتصلت لمحوط الأرض نفذت في الجهة الاخرى بلاقته عند نقطة لا محالة فتختص ظل الأرض في سطح مخروط فاذا لم يكن للقمر عرض أصلا عند الاستقبال وقع في وسط مخروط الظل فنكسف كله ويكون له مكث وان كان له عرض فنكسف بقدر ما يوجب عرضة وقرينيهما من جرم القمر مخروط الظل ولا يقع منه شيء في الظل والموضع الذي يقع فيه القمر من الظل يسمى تلك الجوزمر ومقداره يعرف من الزيجات ويسمى قطر الظل فان كان عرض القمر مساويا للنصف مجموع قطر القمر والظل فان القمر ماس بمخروط الظل ولا يقع فيه

مسند الظل

مسند الظل



فان كان اقل من نصف مجموع القطرين ينكسف بحسب ذلك  
وكسوف القمر لا يختلف باختلاف البلاد لان الكاسف قارض  
في حربه ووقوعه في ظلمم آفاقه لا يختلف باختلاف البلاد  
لكن تختلف اوقات الكسوف باختلافها بان يكون في بعض  
البلاد على مضي ساعة من الليل وفي بعضها على مضي ساعة  
واقل واكثر وقد يطالع منكسفا في بعضها ولا يرى في بعضها  
لكونه تحت الارض اذ طلوعه في البلاد الشرقية قبل طلوعه  
في الغربية وبدؤ خسوف القمر من طرفه الشرقي اذ هو الزايب  
الى الاستقبال ثم يحرف نحو الشمال والجنوب وانجلاوه  
ايضا في طرفه الشرقي واما بدؤ كسوف الشمس فمن طرفها  
الغربي اذ القمر متصل بها من ناحية المغرب وكذلك الانجلاء  
من الطرف الغربي واطول ما يكون زمان الكسوف اربع  
ساعات بالمغرب ومن هذا الشكل يتصور خسوف القمر



## الباب في ذكر اوقات الكسوفات

ان الامر لا وسط في الكسوفات الخمسة والقمر ان يكون  
بين كسوفين شمسيين او قمرين ستة اشهر قمرية لكن قد يقع  
ان يكون بين كسوفين شمسيين خمسة اشهر قمرية بان  
ينكسف الشمس على بعد كثير من الرايس على التوالي ثم على  
القمر في سيرة فنكسف الشمس قبل ان يبلغ الى الذي يتصور  
ذلك كسوفين قمرين كيف ما يقع بعد من الرايس او الدب  
اذا كان الكسوفات على بعد كثير وقد تصور في الكسوفين  
الشمسيين خاصة ان يكون بينهما سبعة اشهر بان ينكسف  
الشمس على بعد كثير من الدب الى خلاف التوالي ثم يسرع القمر  
في سيره عند الكسوف الثاني فنكسف الشمس على بعد كثير  
الرايس الى التوالي وقد تصور ان يكون كسوفان شمسيان  
في اجتهامين على التوالي لكن يكون احدهما في ناحية الشمال  
على بعد كثير من الدب الى خلاف التوالي والاخر في الموضع  
الجنوبية على مثل ذلك البعد من الدب على التوالي ويكون  
عرض القمر في الاول شماليا وفي الاخر جنوبيا ويجوز ان يكون



من كسوف الشمس وقر نصف شهر فمركن في حدود الاقليم  
الرابع بان كون درجة الاجتماع على بعد كبير من البرزخ  
خلاف التوالي فنكسف الشمس يسرع القمر في سيره  
في الاستقبال على بعد من الارض على التوالي البروج فنكسف القمر

### باب في ذكر الكواكب الباقية

ان الكواكب الباقية كلها مركوزة في جوف الفلك الثامن على  
ما ينظر في في نفسها مختلفة القدر كثيرة العدد حيث  
يعجز العاد على ان ياتي على جميعها وسميت ثابته لانها غير  
متحركة بل هي متحركة فحركة كبرها في كل سنة سبع سنين  
شمسية درجة واحدة على راي المتأخرين وانما سميت ثابته  
لثبات ابعادها بلبثها وبقاها على الترتيب الموجود في  
الدهر الى حدته ويجهل انها سميت ثابته لان القدر لم يقفوا  
على حركاتها فكانت عندهم في حكم ملائكة لها الى ان دق  
عليها بالارصاد واعتبار ما بالنقط المذكورة اعني الاعتدال  
والانقلابين فوجدوها متحركة بالنسبة اليها الا ان العلماء  
ادركوا منها بارصادهم المتواليه الفاو اثنين وعشرين

كوكبا وحصلوا مواضعها من فلك البروج طولاً وعرضاً وسموها  
في ستة مراتب وسموها اقدارا واعطاهم كل علمة منها  
مساوية اعظم جعلوها في مرتبة واحدة حتى انهم قالوا  
ان اعظم الكواكب الثابتة فسة عشر كوكبا وانها في العظم  
الاول ثم ما كان دونها في العظم قالوا انها في العظم الثاني  
وهي فسة بعون كوكبا وما كان دونها في العظم قالوا انها  
في العظم الثالث وهي اثنان وثمانية كواكب وفي العظم  
الرابع اربع مائة واربع وسبعون كوكبا وفي العظم الخامس  
اثنان وسبعة عشر كوكبا وفي العظم السادس تسعة واربعون  
كوكبا والخمسة تسعة كواكب وسموها بطلميو من مظلة  
وبقرب هذه التسعة اثنان اربعة غير معدود من هذه  
اجملها سميت فجلسها صغرة وذوابة وخمسة سماوية كانها  
قطعة غيم اول طخة وحسروا هذه الكواكب المرصودة  
اثنا عشر كوكبا منها اثني عشر صورة ثم  
منطقة البروج في اوسطها سميت برجاً ومنطقة  
اخرى عشرين صورة في ناحية الشمال فسميت صورة  
في ناحية الجنوب وانما فعلوا ذلك ليعرف مضبوطة عندكم



ويسهل عليهم اثباتها في الكتب ولقرنها لغيبهم بأن قالوا  
 الكواكب الذئبية على عين صورة كذبة او رجل كذا وانما  
 امكنهم حصرها في هذه الصور بان نظروا الى كل جلا منها  
 ينشأ كل شكل حيوان او غير فتوهموا حوالها خطوطا  
 ليصير مميزة عن غيرها وتوهموها باسم الصورة التي تشبه  
 بها فمحل الصور السمانية الدب الأصفر  
 وهو على صورة دب واقف مائة درجة وكواكبه سبعة  
 سميتها العرب بنات نعش الصغرى فالاربعة هي النعش  
 على شكل مربع منحرف على بدنه والبنات هي الثلثة التي على  
 ذنبه على خط متعرج والخارج عن الصورة كوكب واحد  
 والذي على طرف ذنبه يسمى الجذبة وهو الذي يتوخم به  
 القبلة اذ هو اقرب الكواكب المرصودة الى القطب الشمالي  
 ويسمى منى حر كنهه الحاصة به الى موضع القطب اذ موقعه  
 من البروج به لو من الجوزاء والسمه غنم من بارخ  
 ذي القرنين وعرضه سنة وتكون حر امام المسل الاعظم  
 فيلزم من هذا ان يكون مداره من مدارات العروض تسمى بالقطب  
 السماوي فان انهم من حركة الخاصة اعني حركة الفلك الثوابت

اي غري ويطر

الى اول السطحان وذلك بعد انقضاء تسعمائه وخمسين سنة  
 من المارخ المذكور فستطبق على موضع القطب والكواكب  
 الانوار من الاربعة اسمها العرب الفريدة فاذا وصل  
 من اخفاماها ومن الجدي بخط مقوس يمر على الاسن من الاربعة  
 والمالته الى على ذنب الصورة واذا وصل من الجدي ومن  
 كوكب قريب من النور الفريدة خارج عن الصورة بخط مقابل  
 للداور فيحيطان شكل هليلجي يسميه العرب القاس لعنونه  
 بها قاس الرجال اعتقادهم كون القطب في وسطها وربما  
 سميتها السمكة والقطب على الخط المعادل عند اقرب كوكب  
 خفي من الجدي ومنه الدب الاكبر وكواكبه سبعة  
 وعشرون كوكبا والخارج عن الصورة باسمه كواكب من  
 جملتها سبعة يسميها العرب بنات النعش الكبرى اربعة  
 على بدنه وثلثة على ذنبه فالذئ على طرف الذنب يسمى القابله  
 ثم العناق ثم الجوز او قمر العناق كوكب صغير يسمى  
 السمها ومنه الدب الس واحد وثلثون كوكبا وصورة  
 حية طوله كثره العطفات وابتداها من اربعة كواكب  
 على شكل مربع منحرف على اسمها يسميها العرب القوايد

١٤٨

قال السواد والبياض



والصليب الواقع ويمر على كوكبين نورين اسمهما العرب  
الدينين والعوهمين ومنه **ك** قيقاوس يقال له  
الملةب واحد عشر كوكبا والخارج عن الصورة كوكبان وصورة  
صورة رجل متقلنس شبه البارك ما ذا البدن موضعه  
بن القطعة الغلظة من حواكب الدينين بين كواكب  
ذات الكرسي بين كوكب الجدي ومن الردف راسه في  
طرف المحرقة العظمى ورجلاه مع كوكب الجدي على مثل واسع  
ومنهم **ك** العوا ويقال له النعار والصياح وحارر  
السماء وكواكبه اثنان وعشرون كوكبا والخارج عن  
الصورة كوكب واحد وصورة صورة رجل ياعم ماد  
البدن بين يديه اليمنى عصا ومن مخد كوكب من القدر  
الاول خارج عن هذه الصورة يسمى التماك الراجح وحارر  
السماء ومنهم **ك** الفك ويقال لها الكليل السماء  
وتعرفها العامة بقصعة المساكين لاستدارتها مع  
انكسار في محيطها وكواكبها ثمانية اعداد ومنهم **ك**  
الجاثي على ركبته تسعة وعشرون كوكبا والخارج عن  
الصورة كوكب واحد وصورة كاسه وكواكبه بقرب

متقلنس

والفلك والكوكب الذي على راسه راس في الاستطراب لسمونه  
الجاثي ومنه **ك** السلياق ويقال له التوراق وهو  
الصنج الرومي ورجاسمت سلحفاة ومعزفه ايضا وكوا  
عشرة من جملتها كوكب من القدر الاول لسمونه النسر  
الواقع لسمي بذلك لان جناحيه مقبوضان ومنه **ك**  
الدجلة سبعة عشر كوكبا والخارج عن الصورة كوكبا  
واكثر كواكبها في المحرقة قريب من النسر الواقع من كواكبها  
دنيا الدجلة من القدر الثاني راس في الاستطراب  
ويسمى الردف ومنه **ك** ذات الكرسي ثلثة عشر كوكبا  
وصورتها صورة امرأة جالسة على كرسي عليه مسند وقد  
ادلت رجليها وهي في نفس المحرقة خلف الكوكب الذي على  
راس قيقاوس من كواكبها الكف الخفيف وهو كوكب من  
من القدر الثالث على وسط المسند وتعرف لسان الناقة  
ومنهم **ك** برشاوس ويسمى حابل راس الغول شبه  
وعشرون كوكبا والخارج عن الصورة ثلثة كواكب وصورة  
صورة رجل قائم على رجله اليسرى رافع رجله اليمنى  
ويده اليمنى فوق راسه ويده اليسرى راس مشقة

كبه

انشر



يسمى رأس الغول فيه كوكب يبرز من القدر الباني اسمونه  
رأس الغول ومنه **ك** كما تمسك العنان أربعة عشر كوكبا  
وصورته صورة رجل قائم ياحدي يديه سوط ويده كراف  
قايض على عنان خلف رأس الغول من كواكبه العيون  
كوكب يبرز من القدر راول ومنه **ك** الحوا أربعة وعشرون  
كوكبا واحدا خارج عن الصورة خمسة كواكب وصورته صورة  
رجل قائم قد قبض يديه جميعا على حية ورأسه مع النسر  
على مثلث ورجلاه عند صورة العقرب والكوكب الذي  
على رأسه يسمون في الاسطلاب ويسمى رأس الحوا قريب من الجاني  
ومنهم **ك** حية الحوا ثمانية عشر كوكبا وهي الحية التي  
قد قبضها الحوا بيده وقد رفعت رأسها وذنبها حتى  
علوا رأسه ومنهم **ك** السهم خمسة كواكب يسمون  
الدجاجة ومن النسر الطائر في نفس الحرة العظيمة متصلة  
للمشرق وفوقه إلى المغرب ويقال له النبلة ومنهم **ك**  
العقاب تسعة كواكب والخارج عن الصورة ستة كواكب  
من حواكها النسر الطائر وهي ثلثة كواكب مصطفة  
بازاء النسر الواقع ويسمى طائرا إن جناحيه ملبس طائر

ومنهم **ك** الدلفين عشرة كواكب مجتمعة خلف النسر الطائر  
وصورته صورة حوت بحري شبه الدق المنفوخ يقال انه  
يحب الانسان ويخفي الغرقى من كواكبه الصليب الطائر على شكل  
مربع منحرف ومنهم **ك** قطعة الفرس أربعة كواكب  
وقال لها مقدم الفرس خلف كواكب الدلفين ومنهم **ك**  
الفرس الأكبر ويؤخذ والجناح عشرة كوكبا وصورته صورة  
رأس ویدان وليس له كفل ولا رجلان من كواكبه منك الفرس  
وسم الفرس هو الكوبان يبران بينهما قيد رخ ومنهم **ك**  
أندروبيدنا وقال لها المرأة المتسلسلة والمرأة التي لم تنزل  
انسان عشرة كوكبا وصورتها صورة امرأة قائمة ممدودة  
اليدين في يدها سلسلة كأنها معلقة بها وقال الصوفي  
السلسلة في رحلها رأسها كوكب مشترك بينهما وبين سم  
الفرس المحجج ومنهم **ك** المثلث أربعة كواكب من كواكب  
السكة وبين السكة الذي على رأس الغول وي على شكل مثلث  
فمن طول رأسه كوكب وقاعدته ثلثة كواكب يحمل كواكب هذه  
الصورة ثمانية وستون كوكبا وأما طيور **ب** دوح  
فمنها الحمل ثلثة كوكبا واحدا خارج عن الصورة خمسة كواكب



وصورة صورة كبش مقدمة الى جهة المغرب وموجه الى المشرق  
 وهي ملتصقة خلفه حتى صار خطمه على ظهره من كواكب السرطان  
 ومن منازل القمر **الش** الى النور لله وملكون كوكبا والكاج  
 عن الصورة احدى عشر كوكبا وموجه على صورة النصف المقدم  
 من نور وقد كسرت له للبطح وقد قطع بنصفين على سيرة  
 مقدمة الى المشرق وموجه الى المغرب من كواكب الثريا  
 والدبران واما من منازل القمر **المالك** التوامان  
 وتعرف بالخرزاء ثمانية عشر كوكبا والكاج عن الصورة سبعة  
 كواكب وصورة صورة صبيتين فاميزوا وضع احدهما يده  
 على منكب الاخر راسها وسائر كواكبها في السماك المشرق على  
 طرف المحر وارجلها الى المغرب والجنوب في نفس المحر  
**الرابع** السرطان سبعة كواكب والكاج عن الصورة  
 اربعة كواكب مقدمة الى ناحية المشرق وموجه الى المغرب  
 والجنوب على اربعة توأمين **السر** سر سبعة عشر  
 كوكبا والكاج عن الصورة ثمانية كواكب وصورة صورة  
 ثمانية كواكب قلب الاسد ومو كوكب من القدر الاول  
 من كواكب الحلبة وهي كواكب مجتمعة متكاثفة من مجملتها

لله كواكب فاما باطلوس الضيفر السادس  
 العذران يعرف بالسنبلة ستة وعشرون كوكبا والكاج عن  
 الصورة ستة كواكب وصورة صورة جارية ذات اخن  
 قد رسلت ذيلها راسها على جنوب الضيفر ومو كوكب من  
 القدر الاول على ذيل الاسد وقد ماها قدام كفتي الميزان  
 من كواكبها السماك الاعزل ومو كوكب من القدر الاول  
 على كفتي اليسرى **السابع** الميزان ثمانية كواكب  
 والكاج عن الصورة تسعة كواكب وصورة كاسية  
 العقب احدى وعشرون كوكبا والكاج عن الصورة ثلثة  
 كواكب ومن صورتها ثمانية من كواكبها قلب العقب وهو كوكب  
 يترجم من القدر الثاني **السبع** الراعي ويعرف بالقوس  
 احدى وثلثون كوكبا حلف كواكب العقب وصورة صورة حوان  
 مركب من انسان وفرس كأنه جسد دابة الى الغن ثم يبرز  
 من غير ذراع عنق نصف رجل من عند الحنق وذو اربع  
 قد وضع السهم في قوسه واغرق في النزع **العاشرون**  
 الجدي ثمانية وعشرون كوكبا ومو الى النصف على صورة  
 المقدم من جدي الباقي موجهة الى خنبا كالكاس



سالك الماء وتعرف بالذوائنان واربعون كوكبا والخارج عن  
 الصورة ثلثة كواكب وصورة صورة رجل قائم يات اليد بين  
 باحدة كوز قد قلبه وانصب الماء الى مقام رجله جري الماء  
 تحتها الى الجنوب ويسمى الدال ايضا المائي **شراكت**  
 اربعة وثلثون كوكبا والخارج عن الصورة اربعة كواكب وصورة  
 صورة سكين قد وصل ذنب احدهما بذنب سكر فوي يخط  
 يسمى خط الكمان احدهما على المقدمة على ظهر الفرس المخرج  
 والاخر على جنوب السلسلة فكل هذه الكواكب ثلثاه سنة  
 واربعون كوكبان **واما** الصورة الجنوبية  
**فمن** قنطس اثنان وعشرون كوكبا وصورة صورة  
 حيوان حريمي ذو رجلين وذنب كالطائر **ومن**  
 الحبار ثمانية وثلثون كوكبا وصورة صورة رجل على كرسى  
 بيده عصا وفي وسطه سيف ومنطقة ويسمى كوزا البياض  
 نجومه من كواكب يد الحوزا وهو كوكب من القدر الاول  
 اعمر ورجل الكوزاء وهو كوكب من القدر الاول **ومن**  
 اربعة وثلثون كوكبا وشكله شكل حمار كثير العطفات  
 واخره كوكب من القدر الاول يسمى آخر النهر **ومن**

المربب اثناعشر كوكبا مجمعة تحت جلي الحمار مشبهة  
 وجهه الى المغرب وتكون الى المرق **ومن** الكلب **الأكبر**  
 ثمانية عشر كوكبا والخارج عن الصورة اربعة عشر كوكبا  
 الحوزاء امام السفينة من كواكب الشعرى الهامة كوكب من  
 القدر الاول ويسمى العبور ايضا **ومن** الكلب **الاصغر**  
 كوكبان احدهما يسمى الشعرى السامية والقميصا كوكب  
 من القدر الاول ويسمى المائي المزم **ومن**  
 خمسة واربعون كوكبا مجمعة في ناحية الجنوب يطلع في  
 الكلب **الأكبر** ثمانية عشر كوكبا وهو كوكب من القدر  
 الاول **ومن** الشجاع خمسة وعشرون كوكبا والخارج عن  
 الصورة كوكبان وصورة صورة حية طويلة كثير العطفات  
 راسه على خلف وجه الفرس من اربعة كواكب **من** ذلك  
 من زباني الطان ومسمى الشعرى السامية وبين قلب الاسد  
**ومن** الكاس سبعة كواكب على شكل مستدير  
 عند ظهر الشجاع ويسمى الباطية **ومن** الغراب سبعة  
 كواكب ويسمى عرش السماء الاعلى ويسمى ايضا الجنا **ومن**  
 قطور سبعة وثلثون كوكبا وصورة صورة حيوان

حمار

حمار



مركب من فرس وانسان مقدمه قدم انسان من راسه الى ظهره  
ومؤخره مؤخر فرس من منشا ظهره الى ذنبه فلا خديديه  
رجلي سبع لسميته العرب سمايخ على جنوب كواكب المنزلات  
من كواكب مختار والوزن وهما كواكب ان يزلن وتسمى  
مخلفين ومختفين لانها يطلعان قبل طلوع هيل من رايها  
يظن انه قد راي هيل فلا يخلف انه قد راه عم اذا طلع هيل  
وراه عرف انه اخطا فحسنت يمينه ومنه كواكب السبع تسعة  
عشر كواكباً مجتمعة مختلف كواكب قطبوس على جنوب الخزان  
العقرب ومنه كواكب الكليل الجنوبي ثلثة عشر كواكباً وشكله  
شكل صنوبرية لسميتها العرب القبة ومنها كواكب  
الجنوبي احدى عشر كواكباً واخراج عن الصورة ستة كواكب  
وصورته صورة سمكة عظيمة كواكبها على جنوب كواكب  
ساكب الماراسها الى المشرق فذهبها الى المغرب من كواكب  
الموت الجنوبي كواكب نير من القدر الاول وحمل كواكب هذه  
الصورة ثلثانة وستة عشر كواكباً واسمها السحابيات  
فكلها على عصم برساوش وثانيها كواكب راس الحبار وهو  
الحقعة وثالثها النشرة وهما من منازل القمر ورابعها النبال  
لحمه العقرب وخامسها عين الراعي والله الصالحين

الماء ك

### في ذكر منازل القمر

ان تلك البروج كما قسم يانني عشرين اسمي كل قسم برجاً  
فلكل قسم ثمانية وعشرين اسمي كل قسم من رايها كواكب المنزلات  
المسافة التي تقطعها القمر في يوم وليلة وهذا من راي العرب  
وهو كان الابدو ومقصودهم ضبط سنة الشمس فظهر الاول  
في حال القمر وجدوه قد قطع الفلك في ثلثين  
يوماً وجدوه قد استقر في يومين منها بالقرب فقسما  
الفلك على ثمانية وعشرين فاصاب كل برج منزلين وثلث  
ثم نظروا في حال الشمس وجدوها قد قطعت كل منزل في ثلثة  
عشر يوماً بالقرب وانما عرفوا ذلك ببروز كل منزل من  
تحت شعاع الشمس بالغدوات فاذا جمعو ايام المنازل  
بلغ ثلثانة واربعة وستين قد وجدوا الشمس تعود الى  
كل منزل بعد قطع المنازل في ثلثانة وخمسة وستين يوماً  
فزاادوا في ايام منزل واحد وهو الغفران واحد ايام  
صارت ايام اربعة عشر وبلغت ايام سنة الشمس ثلثانة  
وخمسة وستين يوماً فاقول المنازل



الشمس	كوكبان نيران على قرني الحمل معترضان بين الشمال والجنوب بينهما قباب قوسين وتقرّب الجنوبي منهما كوكب صغير سميت العرب الكلال سراط على علامات والقمر يحاذيهما وتقرّب الشمان كوكب نيرانهما الشرطتين عند بعضهن
القمر	ثلثة كواكب خفية على شكل مثلث على الندة اكل منه وبين الشرطتين قيد رمح والقمر يحاذيها احسانا
النجم	سنة كواكب مجمعة منتظمة شبيهة بعنقود عنب هي من أشهر المنازل للقمر وموضعها سنام الثور وبها يكسفها القمر
الذراع	كوكب نيران من القدر الاول على عين النور وموضع كوكب وجه النور كمثل دال يوضع على طرفه وقد يكسفه القمر في بعض الاوقات
القمر	ثلثة كواكب خفية مجمعة شبيهة بنقطة الثعلب على راس الجوزا كانه لطخة سحابية والقمر يحاذيها ولا يقارنها
القمر	كوكبان احدهما صغير والاخرانور منه قللا لانهما ازيد من قدر رابع يسير هما على رجلي التوأمين متا إلى الشمال والقمر يمر بينهما وربما يكسف اجنهما

الشمس	كوكبان نيران معترضان بين الشمال والجنوب على راس التوأمين يعنون هما الذراع الاسد الملبسوطه والمقبوضة هي الشعرى السامية مع مرزومها وعند بعضهم المنزل هي المقبوضة والقمر يقارن الملبسوطه
النجم	الطحة سحابية على صدر اسطوان وسطا ربعة كواكب على مربع مخوف وسميها العرب ايضا خطمة البراسداي موضع استنشاء وتقرّبهما كوكبان سميان الحارين وكسف القمر كل واحد منهما
الذراع	كوكبان صغيران احدهما من صورة الاسد والقمر يحاذي سلالهما وكسف اجنهما ويعنون به طرف الاسد الذي يتصورونه من كواكب خمسة مخرج
النجم	يعنون بها جهة الاسد وبها ربعة كواكب على خطه فيه تعرج اعظمها على طرف هذا الصدر ياتي الجنوب يسمى قلب الاسد والقمر يسمى القلب الذي يليه
النجم	كوكبان نيران على اتر اربعة بينهما رمح من ذراع وبها على كاهل الاسد عند العرب وعند النجيين على مؤخر الاسد والقمر يحاذيها من جهة الجنوب



كوكب	كوكب ينير على ذنب لمراسد وعند العرب هو على قبة القمر يحاذيه من جهة الجنوب
الشمس	خمس كواكب تنير على صدر العذراء وجميعها بالشمس منها على سطر حنوي من الصرفة واثان على سطر نصير ان هبة لا مرزعة العرب بها كلاب عون على لمراسد والقمر في قضا
القمر	وهو الاغرل كوكب ينير من العذراء اذل على راحة العذراء قريب من المنطقة والقمر من جهة وبكسفه
الزحل	ثلثة كواكب خفية على اثر السماك معترضة من الشمال والجنوب على طرف ذل العذراء كأنه سطر منفي حجبته الى السماك القمر من جنوبها وكحاذي الشمال في وقت الاوقات
المريخ	الزبان كوكبان ينيران معن من في الجنوب والشمال بينهما ريح على الميزان والعقرب نظر انهما زباني العقرب والقمر
الزهرة	ثلثة كواكب خفية على صدر مقوس سبه بالغفر وتياوصا هذه العقرب نظر بعضهم انهما الاكليك وهي ثلثة كواكب ينير قدام قلب العقرب والقمر من جميع كواكب الاكليك
النجمة	هو قلب العقرب وهو كوكب احمر من العذراء الباني قريب من المنطقة على جنوبها بين كوكبين والقمر من جهة وبكسفه

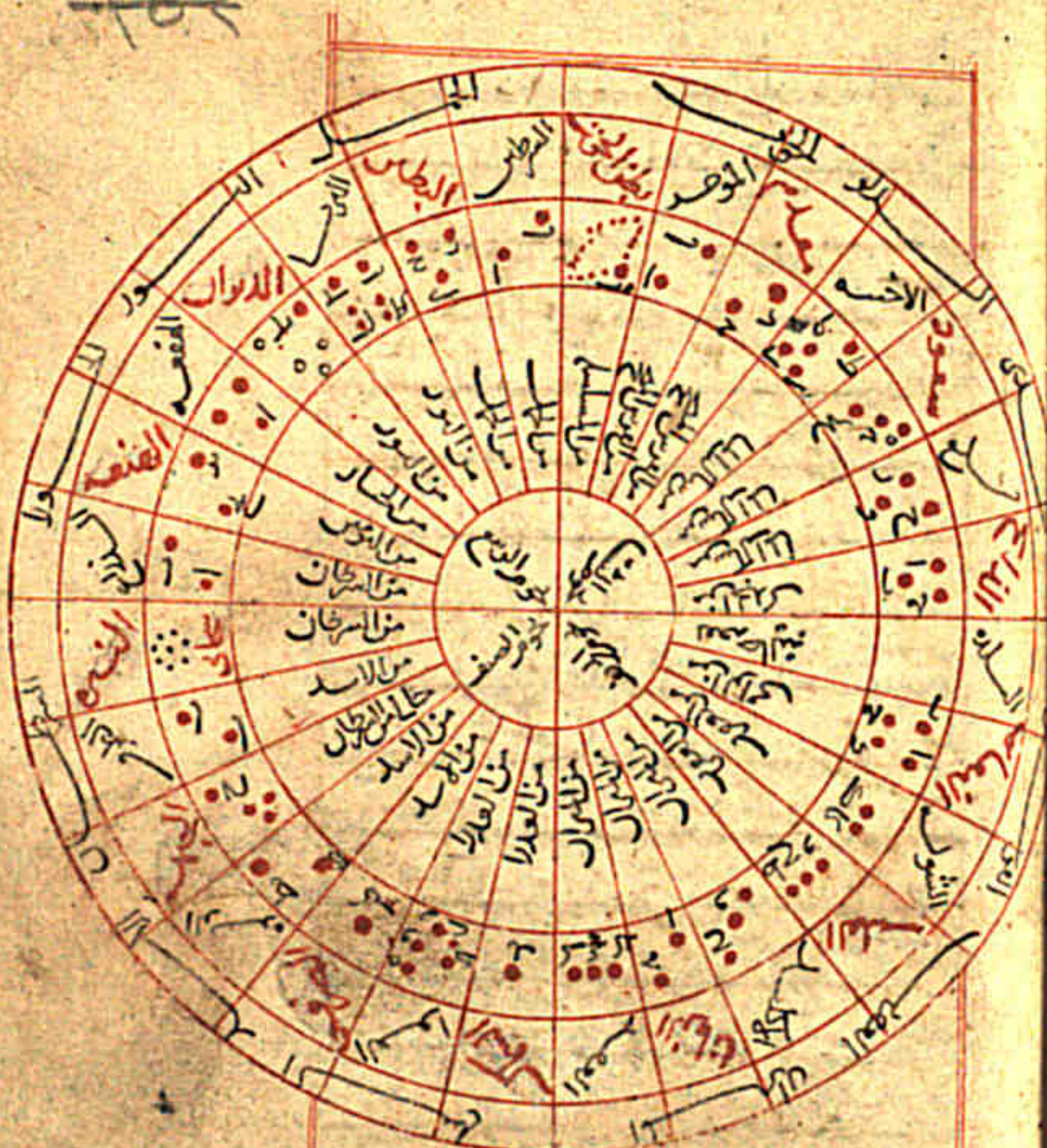
الشمس

الزحل

كوكبان	كوكبان ازهران تقاربان على طرف ذنب العقرب في موضع الجهم بينهما مقدار سبع وألهم يحاذيهما ويسمان ايضا من أربعة عواك على سطر من منحرف باعثة السولة والقمر منير
الشمس	بالبين منها وسم أربعة اخرى لسميتها العرب النعام الصادق والاول النعام الوارد كانها صدرت من الماء ووردت هذه من
القمر	قطعت السماك البينها كوكب واذلك سم العرب ايضا المفاة وهي خلف الكواكب التي تسمى العداة وهو عصا الدامي
الزحل	كوكبان معن من على قدر الجدي بينهما قدر ربع سمي الذالك لان في القرب من سماكها كوكب صغير زعموا انه شاة التي يدعها وقيل ان شاة هو الماني من كوكبي سعد والقمر يقارن جنوبها
المريخ	كوكبان من فوق ظهر اكدس بينهما قدر ذراع وسما سعد بلع لان بالقرب من مقدمها كوكب صغير اقرب للثمن صغير الذراع الا الذراع وكأنه اسلحة القمر يقارن جنوبها
الزحل	ثلثة كواكب على خفافه مقوس من الشمال والجنوب حله الى المغرب احدها من كوكب الجدي والباقيان من كواكب القوس والقمر يقارن اجنبهما

الزحل





فاما الطريق لمعرفة هذه المنازل ان تبدأ بالشمس تحاو  
الترقي في يومها حتى المشرق على طريقه القمر قد رجع فقول

أربعة كواكب من كواكب الداعي ثلث منها على شكل أسلحة والرابع في  
وسطها وهو سعد والمسلمت حياؤه والفرق قارنهما من ناحية الجنوب

كوكبان نيران بينهما قيد ربح من كواكب القوس المخرج يقال  
لشمايهما منك الفرس والفرس من القوس بالبغد منها

كوكبان نيران بينهما قيد ربح أيضا من كواكب  
الفرس المخرج يقال لشمايهما سن الفرس والفرس كاذبا  
وسميت العرب هذه الأربعة نفروع الدلو وهو مصب الماء

كوكب نمر على جيب المرأة المسلسلة سمي بذلك  
لان العرب تصورت سمكة من سطر من ثلثها كالكب  
خفيه أطاها بصورة سمكة عظيمة تحتش الناقة  
فقع هذا الكوكب على موضع بطنها والقمر كاذبة لا يقال

ومن هذا الشكل يتصور اقدار حبا بالدين  
ووضع بعضها عند بعض وينقسم  
كل زوج بمنزلة منزلة

سورة الحية

الفرس المخرج

الفرس المخرج

على كوكب نمر







**القسم الثاني في ذكر مكنون الأرض**

وكيفية انقسامها الى العامر وغير العامر وما يغلق بها من  
ذكر الطوالع والمطالع وما يوشك على رابعة عشر بابا

**الباب الأول**

في ذكر جهل من جهة الأرض

**الباب الثاني**

في ذكر الأقاليم وكيفية انقسام الأرض

**الباب الثالث**

في ذكر خواص خط الاستواء

**الباب الرابع**

في ذكر خواص المواضع التي للقطب بها ارتفاع يساوي تمام الميل الأعظم

**الباب الخامس**

في ذكر خواص المواضع التي ارتفاع القطب بها ميل تمام  
الميل الأعظم لا جنب ارتفاع يساوي جزءا

**الباب السادس**

في بيان ما يطلع من اجزاء الفلك من كواكب

**الباب السابع**

في ذكر معنى الطالع والمطالع

**الباب الثامن**

في بيان سعة المشرق وتعدل النهار

**الباب التاسع**

في بيان درجة الممتد

**الباب العاشر**

في ذكر الأطلال

**الباب الحادي عشر**

في استخراج خط نصف النهار

**الباب الثاني عشر**

في معرفة سمت القبلة

**الباب الثالث عشر**

في ذكر معنى الفجر والشفق

**الباب الرابع عشر**

في ذكر معنى الناحية والسنة والشهر واليوم والساعة وبقية الخ

**الباب الخامس عشر**

**في ذكر جهل من جهة الأرض**

ان الارض حرة الشكل ومجملها وسط العالم كما سبق فاذا انعمنا



سطح دائرة معدّل النهار قاطعا للعالم محدثا عن سطح الأرض  
 دائرة عظيمة على موازاة معدّل النهار فنقسم الأرض بقسمين  
 متساويين يقال لهما خط الاستواء لأن زمان النهار مساو  
 لزمان الليل أي في ذلك الموضع والشمس إذا كانت على مسامتة  
 إحدى نقطتي الاعتدالين مرت في سطح دائرة معدّل النهار  
 على سمت دوس مكانه واعتدال الليل والنهار في جميع نواحي  
 المعمورة من الأرض فإذا توهمنا أيضا دائرة عظيمة تمر بنقطتي  
 العالم وتقطع سطحها العالم بنصفين وتسمى طرفي العماة  
 أعني المشرق والمغرب محدثا على سطح الأرض دائرة عظيمة تقسم  
 الأرض بنصفين وتقسّم الأرض بها بين الدائرتين أربعة أقاليم  
 متساوية ربعان جنوبيان وربعان شماليان والمعهور  
 من الأرض تحوّلها أحد الربعين الشماليين ثم يتوهم أيضا  
 دائرة عظيمة تمر بأقطاب الدائرتين المذكورتين وتقطع  
 سطحها العالم بنصفين فيحدث على سطح الأرض دائرة عظيمة  
 قائمة على الدائرتين فيقسم الربع المعمور بنصفين أحدهما  
 شرفي الآخر غربي ونقطة المقاطع بين هاتين الدائرتين  
 خط الاستواء يقال لها قبل الأرض لأنها على منتصف العماة

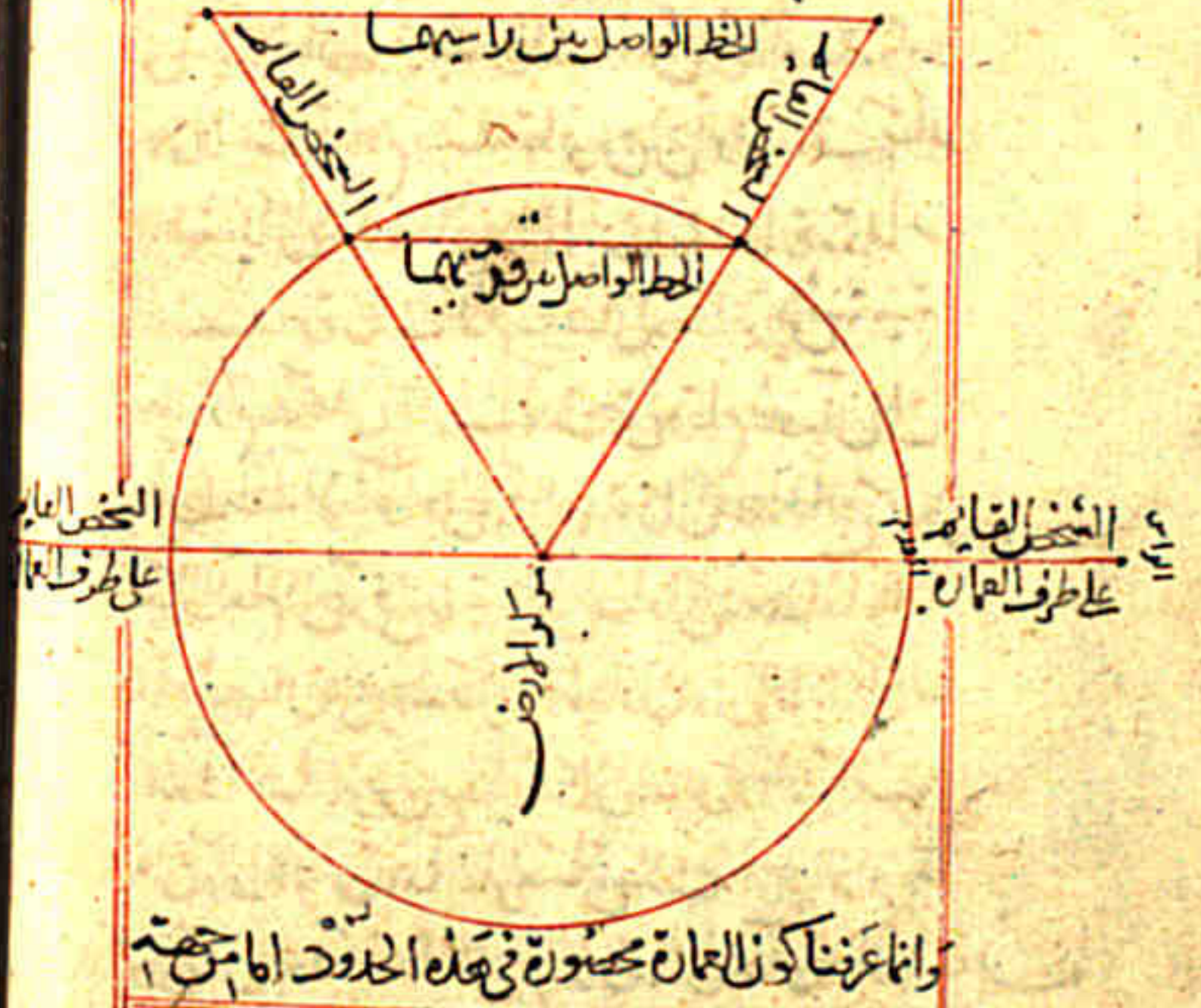
فالدائرة الثانية دائرة أفق قبل الأرض والدائرة الثالثة  
 دائرة نصف نهارها وأبداء العماة في الطول مأخوذة من  
 إحدى نقطتي المقاطع من الدائرة الثانية على سطح الأرض  
 ومن خط الاستواء إلى النقطة المقابلة لها ويسامتها  
 نصف دائرة معدّل النهار وأبداء العماة في العرض مأخوذة  
 من النقطة التي هي القبة مارة على محيط الدائرة الثالثة  
 في ناحية الشمال إلى قرب من ثلثه وستين جزءا أو ستة وستين  
 جزءا وعند بعضهم ويسامتها فوس من دائرة نصف نهارها  
 القبة بذلك المقدار فإذا كان ما بين طرفي العماة مقدار  
 نصف دائرة كانت لقدام سكان أحد الطرفين مستقيمة  
 على قدام سكان الطرف الآخر حتى لو قام شخصان على  
 محيط خط الاستواء في طرفي العماة كان الخط الخارج من  
 مركز العالم إلى طرفي العماة ينتهي طرفاه إلى قدميهما فإذا  
 قام شخصان على محيط دائرة فيما دون طرفي العماة ان كان  
 البعد بينهما أكثر من ربع دائرة كان الخطان الخارجان  
 من مركز الأرض لهما سمتان مثلث منفرج الزاوية  
 وإن كان البعد بينهما مثل ربع الدائرة كان الخطان الخارجان

دائرة العرض

ن



من مركز الارض اليهما بمنزلة ساقى مثلث قائم الزاوية وان كان  
البعد بينهما اقل من ذلك كان الخطان بمنزلة ساقى مثلث  
حاد الزوايا ولذلك قيل انه لو قام شخصان على بساط الارض  
كان البعدين راسيهما اكثر من البعد من قدميهما لكن هذا  
يظهر في شخصين متباعدين جدا ولا يظهر في شخصين متقاربين  
وبهذا السهل تبين ذلك



الطول فلا ياتحتمل ان الكسوفات القمرية في ازمان باءياها  
فلم نجد لها تقدم وتاخر في طرفي العمارة بالكثير من اثنى عشرة  
ساعة **واق** في العرض فلانا وجدنا اطلاق المقاييس في  
انصاف النهار في جميع المواضع عند استواء الليل والنهار  
واقعة نحو الشمال هكذا ذكره بطليموس في المجسطي لكن بعد  
ذلك احاط علما بالعمارات التي ورأى خط الاستواء الى عند  
جزر اوربع ولس وذكروا ذلك في كتابه الموسوم بالجغرافيا  
فقال ان عرض المعمورة تسعة وسبعون جزا وربع ولس  
منها في ناحية الجنوب من معدل النهار ستة عشر جزا وربع  
وسدس وطول العمارة مائة وسبعة وتسعون جزا وربع  
جزا وانما اختص دون خط الاستواء بالذكر لان الربع  
الشمال حيا ولها هو الاشهر من المساكن واجلها فصار  
كالخاص لما هو المعمور من الارض **واق** طول البلد  
فوقوس من دائرة معدل النهار فيما بين نقطة التقاطع  
من دائرة معدل النهار وبين دائرة القطب وبين نقطة  
التقاطع من دائرة معدل النهار وبين دائرة نصف النهار  
المان يسمى ديس اهل البلد واسمها فوقوس من خط الاستواء



ودائرة اخرى القبة هي دائرة نصف النهار على مكان طرف  
 العمارة وعرض البلد قوس من دائرة نصف النهار المارة  
 بسمت رؤس كل ذلك البلد فهما من معدل النهار ونقطة  
 سمت الارض ويسامتها قوس من دائرة عظيمة على سطح الارض  
 فهما بين خط الاستواء ووسط البلد وعرض البلد مساوي  
 لارتفاع القطب الشمال في ذلك البلد وهو مساو لارتفاع الميل  
 معدل النهار عن سمت رؤس كل البلد الى ناحية الجنوب  
 وابتداء العمارة لا يختلف بان اخذ من ناحية المشرق او من  
 ناحية المغرب لكن العادة تجرت باخذه من ناحية المغرب  
 لانه من اراد ان يؤنانيتين هما ابتداء في الطول من جرائر  
 المخاللات في بحر المغرب كانت معمورة بينها وبين ساحل  
 البحر قريبا من عشرة اجزاء اقيمت حائرة معدل النهار  
 بثلاثمائة وستين جزءا له

الثاني  
 في ذكر الاقاليم وكيفية انقسام الارض  
 ان اصحاب الصناعة قسموا المعمور من الارض بسبعة  
 اسموا كل قسم منها اقلها وهو قطعة بسط من الارض

فهما بين دائرتين متوازيتين ومتوازيين لخط الاستواء بينهما  
 بنصف دقي طوله من المشرق الى المغرب خط من لبعض  
 البلد وعرضها قوس من الدائرة المارة من قبة الارض تحت  
 نصف النهار الى اخر العمارة في ناحية الشمال جعلوا وسط  
 الاقليم الاول حيث يكون نهاية الاطول احدى عشرة ساعة  
 على تقاسم نصف ساعة نصف ساعة في اواسط الاقليم  
 ان يكون وسط الاقليم السابع حيث يكون نهاية الاطول  
 ست عشرة ساعة وارتفاع القطب هناك ثمانية واربعون  
 جزءا واثنان فيكون دقيقة وفهما بين ذلك الموضع عرض  
 ستة وستين واعمارات يسير وسكانها سيديته بالوجه  
 وتقال ان على عرض ثلثة وستين جزءا اخرى يسمى جزيرة  
 ثولي واما لها سكون الحمامات لسدة البرد ونهارها  
 الاطول عشرون ساعة وقد قال بطليموس في الموضع الذي  
 عرضة اربعة وستون جزءا ان اهله قوم من الصفا لانه يعرفون  
 فاق الاقليم الاول فانه يندرج في العرض  
 من خط الاستواء حيث يكون نهاية الاطول احدى عشرة  
 ساعة ووسطه حيث يكون نهاية الاطول احدى عشرة ساعة

ن



وعرضه ستة عشر جزءا وسبع وعشرون دقيقة وبعضهم  
 ابتداء الاقليم الاول من حيث نهار الاطول اثنى عشر ساعة  
 ونصف وربع وعرضه اثنى عشر جزءا ونصف ووسطه ساعة  
 وذلك لقله العمار في اول الاقليم اثنى عشر ساعة ووقت  
 الاقليم الثاني فانه يتبدى عرض من حيث نهاية الاطول  
 اثنى عشر ساعة وربع وعرضه اثنى عشر جزءا واربعة عشر دقيقة  
 ووسطه حيث نهار الاطول اثنى عشر ساعة ونصف وعرضه  
 ثلثة وعشرون جزءا واخذى عشرون دقيقة ووسطه بمقدار  
 الميل الاعظم على قول بطليموس **واق** الاقليم الثالث  
 فيتبدى عرض من حيث نهار الاطول اثنى عشر ساعة  
 ونصف وربع وعرضه سبعة وعشرون جزءا واثنى عشر  
 دقيقة ووسطه حيث نهار الاطول اربع عشرة ساعة  
 وعرضه ثلثون جزءا واثنان وعشرون دقيقة **واق**  
 الاقليم الرابع فانه يتبدى عرض من حيث نهار الاطول  
 اربع عشرة ساعة وربع وعرضه ثلثة وثلثون جزءا واثنان  
 عشر دقيقة ووسطه حيث نهار الاطول اربع عشرة  
 ونصف وعرضه ستة وعشرون جزءا **واق** الاقليم

الخامس فانه يتبدى عرض من حيث نهار الاطول اربع عشرة  
 ساعة ونصف وربع وعرضه ثمانية وثلثون جزءا وخمسة  
 وثلثون دقيقة ووسطه حيث نهار الاطول خمس عشرة  
 ساعة وعرضه اربعون جزءا وستة وخمسون دقيقة  
**واق** الاقليم السادس فانه يتبدى عرض من  
 حيث نهار الاطول خمس عشرة ساعة وربع وعرضه ثلثة  
 واربعون جزءا وخمس عشرة دقيقة ووسطه حيث نهار الاطول  
 خمس عشرة ساعة ونصف وعرضه خمسة واربعون جزءا  
 واحدة **واق** الاقليم السابع فانه يتبدى عرض  
 من حيث نهار الاطول خمس عشرة ساعة ونصف وربع  
 وعرضه ستة واربعون جزءا واخذى وخمسون دقيقة  
 ووسطه حيث نهار الاطول ستة عشرة ساعة وعرضه  
 ثمانية واربعون جزءا واثنان وثلثون دقيقة واخذى  
 العمار وانما صار عرض ما بين اوسطهما الى آخره كذا  
 عرض ما بين اول الاقليم الاول ووسطه لتفروق العمار  
 وقد جلد في بعض الكتب اختلافا بينا في مبادئ عرض هذه  
 الاقليم وذلك لاختلافهم في الميل الاعظم في تقطيع الجيوب



فاعتدلت على ما في كتاب المجسطي من هذه الدوائر بتقويم آفاقيهم



السادس ذكر مواضع خط الاستواء  
ان كل موضع يفرض على خط الاستواء فان سطح دائرة  
افقه يقطع دائرة معدل النهار والدوائر المتوازية لها

بنصفين نصفين فلذلك لا تتصوّر ثم صوبت ابدى الظهور  
ولا ابدى الخفاء ليكون لك صوب شرق وغرب وزمان  
مكثته فوق ارض مساور زمان مكثته تحت الارض ولذلك  
انما يكون النهار ثم انني عشر ساعة مستوية لان الشمس تتحرك  
بحركة الكوكب في سطح دائرة من تلك الدوائر المتوازية عين  
حنفي معدل النهار وكذلك الكواكب اذا كانت القوس  
العليا وهي التي فوق ارض القوس السفلى يكون زمان مكثتها  
فوق ارض مثل زمان مكثتها تحت الارض لا محالة ومن صوب  
ذلك الموضع استواء الظل والصف واول الشتاء وعنى  
بالظل الظل العالي المنبسط على وجه ارض عند انتمائها الشمس  
الدائرة نصف النهار وغاية هذا الظل في اول الصيف  
والشتاء عزرون جرو نصف على ان القياس ستون اجزا  
وليس لنقطتي الاعتدالين هناك ظلا اصلا لمور الشمس على  
سمت الروس في انصاف النهار عند انتمائها الى مسامتة  
احدى نقطتي الاعتدالين فيضمحل الظلال المقابلة عن ذلك  
ذلك ومن خواص هذا الموضع ايضا استواء ارتفاع قطب  
فلك البروج عن الافق وانحطاطه عنه وان غاية ارتفاعه



عند انقضاء أول الجدي لا نصف النهار وغاية الخطاطة عند  
 انقضاء أول السرطان لا نصف النهار وإذا انتهت أول الميزان  
 لا نصف النهار كان قطب فلك البروج السماوي على افق  
 يربط الطلوع منه وإذا انتهى أول الحمل لا نصف النهار  
 يكون ذلك القطب على افق المغرب يربط القرب منه  
 فاستأنه هل هناك مساكن أم لا فنقول لا شئ انه في  
 حكم الامكان لان الهوائيم في غايته الاعتدال اذا الشمس  
 لا تطول البشاع على مسامتة الارض لسرعة حركتها في جوف السما  
 والجنوب بها ناهض في الميل من هناك كل يوم خمس وعشرون  
 دقيقة فتكون الصيف لذلك معتدلا للمرجح وتساو  
 بعد هاتين التمتعت عند تقاطع الانقلابين فيكون الشتاء  
 كذلك معتدلا للمرجح ايضا والليالي مساوية للليالي  
 فيعتدل حرارة النهار ببرودة الليل غير ان المساكن  
 في تلك المواضع يسيرة على ما حكى ابن ابي عمير ان خط الاستوا  
 يبتدئ من جنوب ارض الصين في البحر فيسمى على بحر العرب الزايح  
 الذهبية الارض ويمر على جزيرة وكله وهي فرضة على منتصف  
 ما بين عمان والصين ويمر على جزيرة سريرة في البحر

بالمشرق ويمر على جنوب جزيرة سنندرية بحر الرميحات  
 ويحاذي على شمال البروج وشمال حبال القمر حتى ينتهي الى البحر  
 المحيط والمواضع المفروضة على خط الاستواء يقال انها  
 افاق الفلك المستقيم وافاق الكره المنصبة واقفا  
 فيه الارض فلا يوضع معين بل هي منصفها من طرفي العمارة

**السادس** **الدافع**

في ذكر خواص المواضع التي للقطب بها ارتفاع  
 الاحداث ارتفاعه لساوي تمام الميل الاعظم

ان المواضع التي للقطب السماوي بها ارتفاع يقال لها  
 الافاق المائلة لميل معدل النهار عن سمت راس اهلها  
 الى ناحية الجنوب وسطح دائرة كرافق تقطع دائرة عرض  
 النهار بنصفين فقط وتقطع الدوائر الموازية لها بنصفين  
 مختلفين القوس العليا من كل دائرة من تلك الدوائر  
 اعظم من القوس السفلى في ناحية الشمال وعلى عكس ذلك  
 في ناحية الجنوب ولذلك يكون زمان النهار اطول من  
 زمان الليل حين يكون الشمس في البروج الشمالية لان كل ما  
 فوق الارض اعظم من كل ما تحت الارض وزمان النهار اقصر

في خط الاستواء

في القطب



جفن يكون الشمس في البروج الجنبية لان كل ما تحت ارض  
 اعظم لكن كل ايريس من تلك الدوائر على بعد واحد  
 معدل النهار على جنبتيه فالقوس العليا من احدى  
 مثل القوس السفلى من نظيرتها وكذلك يكون زمان نهار  
 احدهما مثل زمان ليل نظيرتها وكذلك يكون زمان  
 الدرجة العاشرة من الحمل مثل زمان ليل الدرجة الحادية  
 والعشرين من الحوت وكذلك زمان نهار اول السرطان  
 مثل زمان ليل اول الجدي لتساوي مداريهما لانها على  
 بعد واحد من معدل النهار الى الجنبتين وكل ايريس  
 من تلك الدوائر في ناحية الشمال فان القوس العليا  
 من التي هي ابعد من معدل النهار اعظم من التي هي اقرب  
 اليها وعلى هذا الترتيب الى ان تنتهي الدائرة تمام الافق  
 فتكون تلك الدائرة هي ابدية الظهور والكواكب التي  
 تدور في سطحها تكون ايضا ابدية الظهور وعلى عكس ما قلناه  
 في ناحية الجنوب ان يكون الدائرة التي تماس الافق  
 هي ابدية الخفاء والكواكب التي يسمها ابدية الخفاء  
 ثم من هذه المواضع ما يكون ظليين ومنها ما يكون ذا ظل

واحد فاما ما هو ذو الظل الواحد فالمواضع التي عرضها  
 مثل الميل كله او اعظم **وامت** اما ما هو ذو الظلين  
 فالمواضع التي من خط الاستواء ومن المواضع التي عرضها  
 اقل من الميل كله وذلك لان الشمس في تلك المواضع تسامت  
 رؤس اهلها مرتين مرة في مسيرها نحو نقطة الانقلاب  
 الصيفي ومرة في عودها عن تلك النقطة الى نقطة الاعتدال  
 الخريفي فاذا سامت الرؤس ومالت نحو الشمال وقعت  
 الحلال المقابلة نحو الجنوب واذا سامت نحو الجنوب  
 نحو الجنوب عن سم الراس في عودها وقعت الحلال في  
 ناحية الشمال وهذا انما يتصور في موضع كل عرض  
 مساو للميل حزين من اجزائه البروج من جهة واحدة  
 فاذا سامت الشمس الجوز والاول سامت رؤس اهل ذلك  
 البلد ومالت نحو الشمال ثم اذا سامت الشمس الجوز الثاني  
 سامت الرؤس ومالت نحو الجنوب واذا كان عرض البلد  
 مساويا للميل الاعظم من الشمس على سمت الرؤس مرة  
 واحدة في السنة عند انتهائها الى مساومة نقطة الانقلا  
 الصيفي وجنبد لا يكون المقابلة الحلال عند انصاف

ل

ب



النهار ويكون قطب فلك البروج مما سالا في هذا  
الموضع يكون ظل الاعتدالين متساويا لظل الاعتدالين  
على خط الاستواء فاما اذا كان عرض البلد  
اعظم من الميل كله فلا تسامت الشمس رؤس أهله ويكون  
الظل ابدا واقعا في انصاف النهار نحو الشمال ولا يكون  
للقطب الشمالي لفلك البروج طالع ولا غروب بل يكون ابد في  
الأرض وغاية ارتفاعه حين يكون اول الجدي على ارض  
النهار وغاية انخفاطه حين يكون اول السرطان على ارض النهار

### السادس الحامس

في ذكر خواص المواضع التي ارتفاع القطب بها مثل  
تمام الميل الاعظم الى حد الارتفاع تساوي لسبعين ذرا  
ان المواضع التي بها للقطب ارتفاع مثل تمام الميل هي اول  
المواضع التي يكون اطلال المقاييس اية حولها وذلك  
لان الدائرة الابتدائية الظهور العظمي هناك مدار راس السرطان  
فاذا انتهت الشمس كثرتها الخاصة الى مسامتة راس  
السرطان كانت في الدائرة الكاملة فوق الارض ولا يكون لها  
طلوع ولا غروب في ذلك اليوم بل غاية قرنها من الارض

عند موازاة النقطة السماوية ثم ياخذ في الارتفاع في ناحية  
المشرق فتكون الاطلال دائرة حول المقاييس عند ذلك  
ويكون النهار حينئذ ربعا وعشرين ساعة وهو أطول  
نهار تلك المساكن وغاية ارتفاع الشمس في ذلك اليوم في  
ناحية الجنوب من فوق الميل كله ثم بعد ذلك يظهر لها  
طلوع وغروب حتى اذا انتهت الى مسامتة راس الجدي  
لم يكن لها طلوع حينئذ لان الدائرة الابتدائية الحاصية تلك  
المساكن مدار راس الجدي فيكون في الدائرة الكاملة تحت  
الارض ويكون الليل حينئذ ربعا وعشرين ساعة مثله  
نهار نطير وبعد ذلك يظهر لها طلوع وغروب ومن خواص  
هذه المواضع ان طباق فلك البروج على ارضه في ذلك  
عند انتهار راس السرطان الى نقطة الشمال ان قطب فلك  
البروج الشمالي عند ذلك منطبق على قطب الافاق على راس  
فينطبق فلك البروج على اية كرافق ثم اذا مال القطب  
نحو المغرب ارتفع من دائرة البروج عن كرافق نصفها الشرقي  
دفعه ههنا دائرة عظمتان متقاطعتان متعاكستين  
وتماثلتتا الشمال والجنوب في جحر اول الجدي الى اخر



الجوز آطا العالم من الافق الشرقي ومن اول السرطان الى آخر القوس  
 منخفضة تحت الارض نحو المغرب وما جاوز هذا الموضع  
 في العرض يكون لدايرة الابدية الظهور اعظم من مدار  
 راس السرطان ويكون تلك الدائرة مارة بجزئين من اجزاء  
 ذلك البروج على جنبتي نقطة الانقلاب الصيفية متساوية  
 البعد عنها فيكون كل واحد من الجزئين ماسا لنقطة  
 السماك في كل يوم من حركة الكواكب وبما بينهما يكون ظاهرا ابدا  
 ويلزم عكس ذلك في ناحية الجنوب حتى يكون الدائرة  
 الابدية الحفا اعظم من مدار راس الجدي ويكون تلك الدائرة  
 مارة بجزئين على جنبتي نقطة الانقلاب الشتوية متساوي  
 البعد عنها فمسامت كل جزء منهما نقطة الجنوب بحركة  
 الكواكب وما بينهما يكون خفيا ابدا فالشمس اذا انتهت الى  
 مسامتة احدى الجزئين عن جنبتي اول السرطان خرجت بها  
 الخاصة لها فوق الارض الى الجرباني فتكون تلك المدة  
 نهار ذلك الموضع واذا انتهت للمسامتة احدى الجزئين  
 عن جنبتي اول الجدي يكون تحت الارض الى ان ينتهي الى  
 الجرباني وتلك المدة نهار ذلك المسكن وكما اذا

للقطب ارتفاع ازدا زمان الليل والنهار لزيادة عظم  
 الدائرة من الابد من الظهور للحفا حتى اذا صار ارتفاع  
 القطب تسعين جوا كانت الدائرة الابدية الظاهرة اية  
 معدل النهار وهي مطابقة الافق اذ القطب السماك ياتي  
 على قطب الافق على سمت الراس والقطب الجنوبي تحت القدم  
 فانصب نحو العالم ودائرة الكرة حركته حركية ونقبت  
 البروج السماكية ابدا فوق الارض والجنوبية تحت الارض  
 وصارت السنة كلها يوما وليله فمادت الشمس تسير  
 اول الحمل الى اول الميزان فتلك المدة زمان النهار و زمان  
 الليل زمان مسيرتها من اول الحمل الى اول الميزان ومن ذلك  
 في الفضول السابقة ان حركتها الفلك بالنسبة الى الافاق  
 على تلك اقسامها حتى كدولانية وهي بالنسبة الى  
 افاق خط الاستواء وثانيها **س** حركتها المائلة وهي بالنسبة  
 الى الافاق المائلة دون عرض تسعين وثالثها **س** حركتها  
 ركونية وهي بالنسبة الى الافاق التي عرضها تسعين  
 جزا فان اردت ان تعرف عرض الموضع الذي يكون نهاره  
 اطول شهرا لناما فانقص نصف ايام الشهر من تسعين



بقي خمسة وسبعون جزءا فاعرف مثل خمسة وسبعين جزءا  
في جدول الميل فتجد انهن عشرين جزءا وثلاثة ارباع جزء  
فتنقصه من تسعين يبقى سبعة وستون جزءا ورابع جزء  
وهو المطلوب وعلى هذا القياس غير والله اعلم

### باب في بيان كيفية ما يطلع من اجزاء تلك الروح منكوشا

انه قد عرض في الموضع التي عرضها المرزك الميلا  
الا عظم ودون تسعين جزءا ان يطلع بعض الروح منكوشا  
اعني اخر قبل اوله وغرب مستويا ويطلع بعض الروح  
مستويا وغرب منكوشا اعني غرب آخر قبل اوله فاما  
ما يطلع منكوشا فهو ما كان متصلا بالجزء الابدی الظاهر  
ما لم يقطع الاعتدال الربيعي وغرب منكوشا ما كان  
متصلا بالجزء الابدی الحما ما لم يقطع الاعتدال الخريفي  
وتفرض الكلافة موضع عرضه سبعة وستون جزءا  
فان هذا الموضع الجزئي الابدی الظاهر من نصف الكرة الى نصف  
السرطان والجزء الابدی الحما من نصف القوس الى نصف الجدي  
والذي له طلوع وغرب في بيان غير متصل لكن يفصل

سهما من احدى الطرفين الجزئي الابدی الظاهر ومن الطرفين  
الآخر الجزئي الابدی الحما وكل واحد من القوسين متوسطهما  
احدى نقطتي الاعتدالين وتقسما بنصفين ففي هذه  
الموضع اذا كان رأس السرطان على نصف النهار في ناحية  
الشمال كان رأس الجدي تحت الافق في ناحية الجنوب وقطب  
ذلك المروج على دائرة نصف النهار ما لم يكن الجنوب معلوم  
ان من اول الحمل الى آخر السنبلة يرتفع من الافق ما لم يكن الشمال  
ومن اول الميزان الى آخر الحوت ينخفض من الافق في ناحية  
الجنوب فاذا مال قطب المروج الى ناحية المغرب ارتفع آخر  
الحوت قبل اوله عن الافق اذ هو متصل باول الحمل وهو ظاهر  
فوق الارض ثم يرتفع آخر الدلو قبل اوله وكل جزء يطلع عن  
الافق في غرب نظره فاذا طلع آخر الحوت في غرب السنبلة  
واذا طلع آخر الدلو في غرب آخر الأسد واذا صار رأس  
السرطان الى نصف النهار ما لم يكن الجنوب كان من آخر السنبلة  
الى اول الحمل ظاهرا فوق الارض اعني على خلاف التوالي وقطب  
ذلك المروج على نصف النهار في الشمال فاذا مال القطب ارتفع  
اول الميزان قبل آخره وكذلك اول العنبر قبل آخره في غرب



اول المثلث ليع واول النود قبل الف. فيبين من هذا ان كل  
حين يطلع من اوسا غريب مستويا لكن نظره غريب لوسا العنبر  
ما ذكرناه في المرجبين في غيرهما وهذا ما اردنا بسا نه

الف

في ذكر الطالع والمطالع  
الطالع هو الجرد الذي يوافي محيط دائرة الافق من ناحية  
المشرق من اجزاء ذلك المربع والغارب هو الجرد الذي يوافي  
محيط الافق من ناحية المغرب من اجزاء ذلك المربع وما كان  
من اجزاء ذلك المربع على دائرة وسط السماء فهو الطالع  
والذي في مقابلة هو الرابع ويقال لهذه الاربعة الاوتاد  
الاربعة **واست** الدائر من الفلك فهو قطعة من قوس  
النهار فيما بين دائرة الارتفاع ودائرة الافق من جهة  
المشرق وما بين دائرة الارتفاع وبين دائرة نصف النهار  
من قوس النهار فصل الدائر **واست** المطالع فهو  
اجزاء من معدل النهار تطلع مع اجزاء ذلك المربع فان كان  
الطالع على خط الاستواء فذلك الطالع يقال له طالع الفلك  
المستقيم وفي قطعة قوس معدل النهار ما بين دائرة

سمان تقطع معدل النهار وتقطعان معدل النهار وذلك  
المربع فما حصل من دوائر من ذلك المربع يقال لها  
درجات السواء وما حصل من الدوائر من اجزاء معدل النهار  
يقال لها مطالع تلك الدرجات فانما لو فرضنا اول الجوزاء  
على الافق الشرقي كان جزءا من معدل النهار على الافق واذا  
انتهى اول السرطان على الافق وقع على الافق جزء من اجزاء معدل  
النهار غير ذلك الجزء فيما بين الجوزاء من معدل النهار وطلع  
الجوزاء ولان دائرة الافق ودائرة نصف النهار يمران  
تقطعي معدل النهار على خط الاستواء فالحوزة من اجزاء معدل  
النهار على نصف النهار مع اجزاء من ذلك المربع يساوي  
مطالع تلك الدوائر من الافق ولما كان ذلك المربع غير منقطع  
على قطري معدل النهار فنعلم ان ما يطلع مع ربع من اجزاء  
معدل النهار لا يكون سوا ما يطلع مع ربع آخر لكن اذا  
كان احد القطري تقطع الاعتدالين على امتدادهما كان قطبا  
فلك المربع على الافق وتقطعها الافق على واياما عند  
نقطتي الانقلابين او دائرة الافق لم يلاق قطبا اربعة  
فكان ربع من معدل النهار طالع ربع من ذلك المربع وتكون



مطالع كل قوسين متساويين البعد عن إحدى نقطتي  
 الاعتدالين والافتدالين متساويين كطالع الحمل والحيات  
 ومطالع الثعبان والميزان ومطالع الجوزاء والسرطان  
 ومطالع القوس والجدى ومطالع عشرة آ من أول الحمل مع  
 مطالع عشرة آ من آخر الحوت ومطالع كل مزد مثل مطالع  
 نظير كطالع الحمل الميزان والحوت والسنبلة ومطالع كل  
 جزو مثل مقارنة فاما مطالع البروج في الافاق المائلة  
 فان مطالع كل جزو متساوي البعد عن إحدى نقطتي الاعتدال  
 متساوية فقط مثل مطالع الحمل والحوت ومطالع السنبلة  
 والميزان لكن يكون مطالع الحمل مثل مطالع الميزان ولا مطالع  
 الحوت مثل مطالع السنبلة بل مطالع كل جزئين عن بُعد واحد  
 من نقطة الاعتدالين الربيعي ناقصة عن مطالعها بالفلك  
 المستقيم ومطالع كل جزئين على بُعد واحد من نقطة الاعتدال  
 الخريفي زائدة على مطالعها بالفلك المستقيم لكن بان هذا  
 مثل نقصان ذلك حتى لو جمع مطالع الحمل والميزان كان  
 مثل مطالعها بالفلك المستقيم جميعا وكذلك مجموع مطالع  
 كل جزئين على بُعد واحد من إحدى نقطتي الاعتدالين مثل

لير

مطالعها بالفلك المستقيم ولما كان كل جزئ  
 مطلع فانه يغرب نظيره صار مطالع كل جزئ متساويا  
 لمغارب نظيره ومطالع كل جزئ بالافاق المائلة يختلف  
 باختلاف العرض فنقص مطالع كل جزئين على بُعد واحد  
 من الاعتدال الربيعي من مطالعها بخط الاستواء وعن عكس  
 من ذلك مطالع كل جزئين على بُعد واحد من الاعتدال الخريفي  
 لان انتهى العرض الى امام المسلك فسطح فلك البروج على  
 دائرة الافق ورفع نصف فلك البروج الشرقي دفعة واحدة  
 وذلك من اول الحديث الى اول السرطان او الى آخر الجوزاء  
 فلا يكون له مطالع ومغارب فنخفض النصف الاخر دفعة  
 وذلك من اول السرطان الى آخر القوس ويكون له مطالع ومغارب  
 وما وراء هذا العرض فما كان ابدى الظهور من هذا فلك البروج  
 وليس له مطالع وما نطلع ويغرب بحال مطالعه ومغاربها  
 مثل ما في سائر الافاق فاست المواضع التي  
 تسعون جزوا فلا يس شيء من احرف فلك البروج مطالع ومغارب  
 في تلك المواضع اذ الطلوع منها لا غروب ولان دائرة نصف  
 النهار في جميع شرافاقه يغطي العالم صار ما الحوت على هذا

ج



معدل النهار مع او امن ذلك البروج مساو بالمطالع ذلك الجوز  
بالفلك المستقيم ومطالع كل برج من الافاق المايله فوس  
دايرة معدل النهار تطالع مع ذلك البروج فها ينزح ابن الاق  
وداير عن بقطي معدل النهار وذلك ط اردنا بيا نة

### الكتاب في بيان سعة المشرق ومعدل النهار

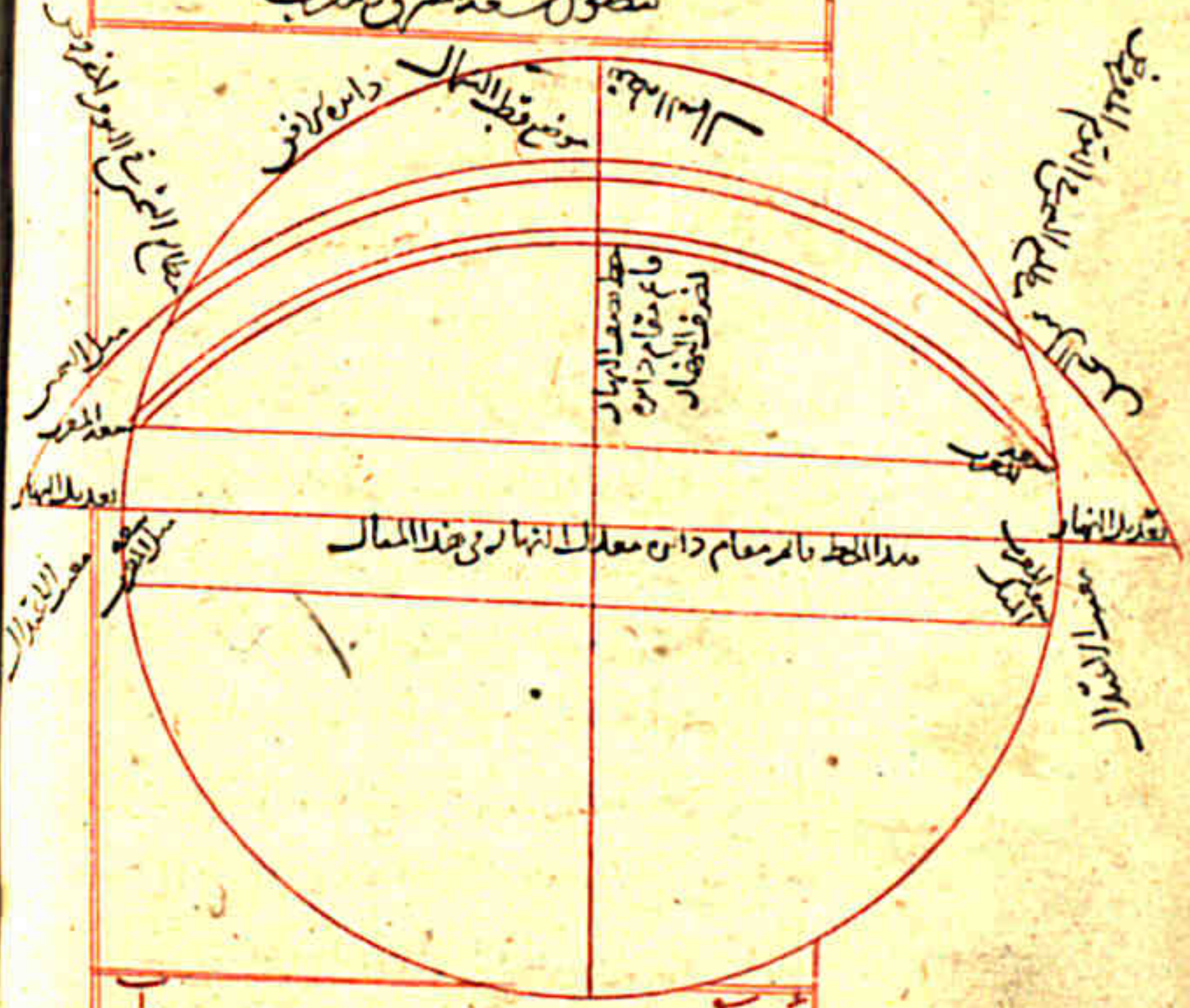
سعة المشرق قوس من ذ ابن الاق فها من مطلع الاعتدال  
ومطلع النحر او الكوكب في وقت مفروض وسعة المغرب  
قوس من ذ ايرة الاق فها من مغرب الاعتدال ومغرب  
النحر او الكوكب وسعة مشرق كل نقطة مساوية لسعة مجها  
لان كل كوكب يحرك بحركة الكوكب فاما نحر في سطح دايرة  
موازية لمعدل النهار وتلك الدائرة تقطع دايرة الاق  
على نقطتين متقابلتين يعال احدهما نقطة المشرق والاخر  
نقطة المغرب فمطلع الكواكب من النقطة الشرقية ويعرب  
من النقطة الغربية وتعد كل واحد من النقطتين عن معدل  
النهار بعد واحد فلهذا ان كان سعة المشرق لكل  
نقطة مساوية لسعة المغرب فان كان الكوكب شماليا عن

ي

معدل النهار كانت سعة المشرق شمالية وكذلك سعة المغرب  
وان كان الكوكب جنوبيا كانت سعة المشرق جنوبية وكذلك  
سعة المغرب وغاية سعة مشرق النحر في جانب الشمال سعة  
مشرق رأس الجدي طان وكذلك سعة المغرب وغاية سعة  
مشرق النحر في الجنوب سعة مشرق رأس الجدي وكذلك  
سعة المغرب وسعة مشرق كل جز مساو لميل ذلك الجز  
آفاق مطالع الفلك المستقيم ومخالفة في الآفاق المايله  
بالزيادة عليه ان انتهى عرض البلد الى عامر الميل فحينئذ  
يصير سعة مشرق اول السرطان واول الجدي تسعين  
جدي ولا يكون للنحر غرب اذا كانت في اول السرطان ولا  
طلوع اذا كانت في اول الجدي وأما معدل  
النهار فهو نصف فصل طان النهار المعتدل وغنى المعتدل  
وأعنى بالنهار المعتدل وغير المعتدل نهار نقطة الاعتدال  
فان قوس النهار حينئذ مساوية لقوس الليل لان مدار  
الشمس يومئذ معدل النهار وفي غير نقطة الاعتدال  
يكون قوس النهار امارا ادة على قوس الليل او ناقصة عنها  
ونصف ما بين النهار المعتدل وغير المعتدل هو معدل



النهار وهو مساوي لفضل ما من خط الجوز الفلك المشتم  
 وبين طالعها بالبلد فهذا ما اردنا بيانه في هذه الدائرة =  
 نقصون سعة المشرق والمغرب



الباقي  
 في بيان درجة الممر

ان درجة الممر يعني بها نقطة التقاطع بين دائرة البروج  
 ودائرة نصف النهار حين يكون الكوكب على نصف النهار  
 وذلك بان الكوكب اذا لم يكن له عرض كانت درجة ممره موضوعة  
 من فلك البروج وكذلك درجة طلوعه وغروبه وان كان له  
 عرض موضعه احدي نقطتي الانقلابين فدرجة ممره موضوعة  
 موضعه فاق **ان كان موضعه غير احدي نقطتي**  
**الانقلابين فدرجة ممره غير درجة وما بينهما يقال له**  
**اختلاف الممر فان كان شمالي العرض وموضعه فيما بين**  
**اول السرطان الى آخر القوس فانه يوافق نصف النهار بعد**  
**ويوافق قبل درجة ان كان جنوبي العرض لمن درجات**  
**ما بين اول السرطان الى آخر القوس كانت على نصف**  
**كان القطب الشمالي فلك البروج شرقا عن نصف النهار**  
**فالدائرة التي يمر به الى درجة الكوكب تنتهي الى الكوكب او لا**  
**ان كان شمالي العرض وتنتهي الى الدرجة او لا ان كان**  
**جنوبي العرض وعلى عكس ذكرناه اذا كان موضعه فيما بين**  
**اول الجدي الى آخر الجوزاء وذلك لان القطب الشمالي حيث**  
**يكون غربا عن نصف النهار واما **خط****

١١١

درجته ثم

طالعها



ودرجة غروب في نقطة التقاطع من دائرة الأفق ومن  
 دائرة البروج حتى يكون الكوكب على الأفق فان كان الكوكب  
 شمال العرض وعرض البلد اقل من الميل كله فانه يطلع قبل درجته  
 وغرب بعدها وعلى عكسه ان كان جنوبي العرض لان دائرة  
 دائرة العرض تنتهي على الكوكب على الأفق قبل درجته في الشمال  
 وفي الجنوبي تنتهي في درجته على الأفق والكوكب بعد ذلك الأفق  
 وان كان عرض البلد اقل من الميل كله وكان القطب الشمالي اقل  
 البروج فوق الأرض فلاس كما ذكرنا وان كان على الأفق فدرجته  
 طلوعه موضعه من تلك البروج وان كان القطب تحت الأرض  
 فيطلع بعد درجته ان كان شمال العرض وقبلها ان كان جنوبي  
 واعتبروا ذلك في درجة الغروب والله اعلم

**الباب في ذكر الأطلال**

أطلال المقاييس منقسمة الى اربع اقسام متساوية متساوية  
 والى اربعة اقسام متساوية فالأول هو الماخوذ من المقاييس  
 المنصوبة على موازاة الأفق كونه في حائط وهو خط يخرج  
 من أصل المقاييس على موازاة حيز قوس الارتفاع ويسمى اولا

لأنه اول ما يتبدى عند طلوع الشمس ثم لا يزال يزداد الى ان  
 ينتهي بنهايته عند غاية ارتفاع الشمس ويسمى معكوسا لأنه  
 يكون رأسه اسفل ويسمى منتصبا لان مقاييسه منصوبة  
 على موازاة الشمس فيكون ظله منتصبا على الأرض  
**والثاني** الظل الثاني فهو اخذ من المقاييس المنصوبة  
 على سطح الأفق وهو خط يخرج من أصل المقاييس على موازاة  
 حيز تارة قوس الارتفاع ويسمى ثانيا بالمقياس الاول  
 ويسمى مستويا لا يلبس على الأرض فيكون في غاية الاعتدال  
 عند طلوع الشمس ثم يأخذ في الانقضاء الى ان ينتهي  
 بنهايته عند غاية ارتفاع الشمس **فالمقياس**  
 فقد قسمهم الى اثني عشر قسما ومرتبة بثلثة اقسام  
 اقسام ونصف مرة بثلثين قسما فان هم باثني عشر  
 الاقسام اصابع وظلال الاصابع وان قسم بثلثة اقسام  
 او بستم اقسام ونصف ثمانية اقسام وان قسم بثلثين  
 قسما سمى اجزاء والطول يكون الظل المنبسط في ناحية  
 الشمال ظل اول الجدتي واقصره ظل اول السرطان  
 وان ظل قوس قزح فانه نسبتته الى المقياس كنسبة المقياس

الى ظل تمام تلك القوس



والظل الأول لكل فرد من وظل الماني اتمام ذلك المور  
واذا انتهى الظل بنايته كل يوم عند غايته ارتفاع الشمس  
فهو اول وقت صلاة الظهر واذا ازداد عليه مثل المقاس  
فهو اول وقت العصر عند ائمة الحجاز واذا ازداد بلثاني  
المقاس فهو اول وقت صلاة العصر عند ائمة العراق

## السادس في استخراج خط نصف النهار

ان استخراج خط نصف النهار طرقا كثيرة لكن اشهرها  
هو العمل بالدائرة المعروفة بالهندية وهو ان يسوى موضع  
من الارض بحيث لا يبغي فيه تغير ولا تحريك ولو صب  
فيه ماء حتر سال من كل جانب ويدبر عليه دائرة باي  
بعد كان وينصب على مركزه مقياسا مخروطيا مجزئ الاس  
مساويا للمع نظر الدائرة على اوتية قائمة وتعرف قيامه  
عليه بان يقدر ما بين راس المقياس ومحيط الدائرة من  
ثلثة مواضع فان تساوت الابعاد فهي ائمة ثم يرصد ظل  
المقاس من الزوال حتى يكون خارجا عن محيط الدائرة  
فالمغرب فاذا انتهى لاس الظل الى محيط الدائرة يرصد الزوال

فيه يعلم عليه علامة ثم يرصد بعد الزوال قتل خروج الظل  
من الدائرة فاذا انتهى راس الظل الى محيط الدائرة يرصد  
عنه يعلم عليه علامة ويصل من العلامة من خط مستقيم  
وتخرجته وينصف ذلك الخط ويصل من مركز الدائرة  
ومنصف الخط خط مستقيم وتخرجته في اكنة من الى  
محيط الدائرة فذلك الخط هو خط نصف النهار ثم ينصف  
أحدى نصفي الدائرة إما الشرقي وإما الغربي وتصل  
المنصف ومركز الدائرة بخط مستقيم وتخرجته الى المحيط  
فلذلك الخط هو خط الاعتدال وهو خط المشرق والمغرب  
ولمكتب على اطراف الخطين الاربعة نقطى الشمال  
والجنوب ونقطى المشرق والمغرب وهذه حور الدائرة





الباقي

في معرفة سمت القبلة

سمت القبلة نقطة المقاطع بين دائرة الاتق وبين دائرة  
عظيمة تسمى سمت راسنا وروس اهل مكة والخزانة القبلة  
هو المقدار الذي يجب ان نحرف به المصلي وهي ثلث من دائرة  
الاتق ما بين سمت القبلة ودائرة نصف النهار في بلدنا وفي  
سمت القبلة ونقطة المغرب تمام الانحراف وقد يسمى الانحراف  
ايضا سمت القبلة فان اردت معرفة سمت القبلة في بلد مغرب  
فلا بد من معرفة طول البلد وعرضه وطول مكة وعرضها  
فان كان طول البلد مساويا لطول مكة لكنها مختلفة  
في العرض سمت القبلة على خط نصف النهار ان كان البلد  
شمالا فالجنوب وان كان جنوبا فالشمال  
كان عرضه مساويا لعرض مكة لكنهما مختلفان في  
الطول بعد مظهر ان سمت القبلة على خط المشرق والمغرب وليس  
لكذلك الا بد من استخراج ما يجب ان نحرف به المصلي في  
هذا البلد وفي غيره ولذلك طرق اسهلها ان يعرف الجرد  
سمت راسنا واهل مكة من ذلك الوجه وهو ذكرنا

ونكب لظ من السرطان فنضع ذلك الجرد على خط  
السمات في الاسطرلاب المعمول العرض البلد ويعلم على المرى علامة  
بمدد العنكبوت الى ناحية المغرب ان كان البلد شرقا  
عن مكة كما في بلاد خراسان والعراق فقدر ما بين الطولين  
من آخر الجرد ثم ينظر ان وقع ذلك الجرد من مقنطرات الارزاق  
فما كان فهو الارتفاع الذي عنده سمت ذلك الجرد وفي  
اهل مكة فيرصد سمت الشمس في كل جزء فاذا انتهى ارتفاع  
الشمس في كل الارتفاع فقد سمت الشمس وروس اهل مكة فاما  
مقياسا ونحط على ظل المقياس خطا من مركز العمود الى  
طرف الظل وذلك الخط خط سمت فيدنى علامة الحجاب وقد  
استخرجنا انحراف القبلة لبلدنا مروا قصيما يمكن  
الحاصل ما سنده وهو ان يستخرج أولا خط نصف  
النهار وينقسم من نقطة الشمال الخمسة اقسام ما ي مقدار  
ست ثم يقسم على منتهى القسمة خطا على زاوية قائمة ويقدر  
من نقطة الاتصال ستة اقسام مساوية المقدار  
الاول تحت ما انتهى تصل منه وبين  
طرف خط نصف النهار الشمال  
نقطه مستقيم



وَيَقِينِي عَلَيْهِ الْحَرَابُ وَهُوَ هَذَا



خط نصف النهار

الثاني  
في معنى الفجر والسفر

ان ضوء النهار من ضياء الشمس لا محالة ان لم يرد بالهناك ضوء  
لم يكن الليل الاضياء الشمس وانما يستضيء بضياء الشمس  
كما في نفسه مستحكما مثل الفجر والارض واجزاءها  
المتصلة والمنفصلة كالهبات وغيرها وكل ما يستضيء  
وجهه بضياء الشمس فانه يقع له ظل من رايته فالشمس

اذا كانت تحت الارض تقع ظلمها فوق الارض على شكل  
مخروط ويكون الهواء المستضيء بضياء الشمس محيطا  
بجوانب المخروط فيستضيء حوائط الظل بذلك الهواء المضيء  
لكن ضوءه اضعف من ان يوضو ويستعار فلا ينفذ  
غيره في اجزاء المخروط بل كلما ازداد بعدا ازدا  
ضعفا فاذا ما يكون في وسط المخروط يكون في اشدة  
الظلام فاذا قدرت الشمس من الافق الشرقي على مخروط  
الظل عن سمت الراي وترب الاجزاء المستضيئة من حوائط  
الظل بضياء الهواء من البصر وفهذه في قوة فقدر ان البصر  
عند قرب الصبح وعلى هذا كلما ازدادت الشمس قربا من  
الافق ازداد ميل المخروط فيزداد الضوء من حوائط الظل  
الا ان تطلع الشمس فاول ما ينظر الضوء عند قرب الصبح  
لظهر مستدق مستطيل كالعمود وهو الصبح الكاذب  
ويشبهه بدن السحابة للاقته واستطالته ويكون  
ضعفا دقيقا ويبقى وجه الارض على ظلامه بظل الارض  
ثم يزداد هذا الضوء الى ان يخطوا او عرضا  
فيلبس في عرض الافق اخف دارة وهو الصبح الصادق

ب



فتمتلي افق المشرق صبياء ونورا وبلغ الى وسط السماء وانزل  
يرد اذ ذلك الضوا الى ان لم يبق الا فاق ثم يطالع الشمس والجال  
في امر السفق كالحال في امر الفجر لكن على العكس لان الشمس  
من غرت لجرم الافق في ناحية المغرب ويكون الهواء  
بضياء واضح مثل ما كان قبل طلوع الشمس ثم يأخذ الضياء  
في الضعف الى ان يغيب الحمرة ويبقى البياض مثل البياض  
الصبيح الصادق ثم ردا اضعفه شيئا فشيئا الى  
ان يغيب ثم يتبعه بياض المستطيل لكن قبل ان يركب ذلك  
لان وقت النور والدة ويدرك ظهوره عند الصباح  
لانظار الناس اياه لا ينتشرون في معاليهم ويتبين  
بما شاهدناه من انصاف ليل الفجر وافر السفق انهما  
كايان على دائرة الارتفاع للشمس اذ هي بينهما والقوس  
من هذه الدائرة فهما بين الافق ومركز الشمس قيد الخطاط  
الشمس هي تسعة عشر جرا وثمانية عشر ذراعا على طرف النجدة  
فهي لما اردنا بيانها

البار  
في ذكر معنى المارح والسنة والشهر والنوم والشمس  
والمجتمعات الكتاب

ان المارح في الحقيقة حدوث امر سابع من ظهور دولة  
او ملة او امر هام من العلامات السماوية والارضية  
ما يظهر وقوعه ولا يقع في كل وقت جعل ذلك منه المعرفة  
ما بينه وبين اوقات الحوادث والامور التي تحت ضبط  
اوقاتها في مستانف السنين وهو لفظ معرب مأخوذ  
ماه دور وذاك لان عمر الخطاب رضي الله عنه استشار  
الصحاب في امر المارح قاله الهزلي ان لنا حسابا  
يسمونه مائة دور اي حساب السنين والايام فعرّبوه وقالوا  
مورخ ثم جعل مصدرة المارح واستعملوه في وجوه  
التصريف واستعمله في الامر الى يومنا هذا فاقا  
في حقيقة ما عود الشمس في ذلك الموضع حركته الخاصة على  
خلق حركة الكلال لا نقط جعلت مبداء حركتها منها  
والنقطة التي جعلت مبداء حركتها بالعرض نقطة الاعتدال  
الرسمي فاذا اسارت عنها مالت نحو الشمال صاعدا اليه  
ولا يزال كذلك الى ان ينتهي الى مسامته نقطة الانقلاب  
الصيفي ومنها كثرة ارتفاعها في الشمال ثم تنحدر عنها  
ولا يزال كذلك الى ان ينتهي الى نقطة الاعتدال الخريفية

الانقلاب



فحينئذ ياخذني الجنوب نحو الجنوب الى ان ينتهي الى ارض  
البلد وعند ذاك غايته الخطوط في الجنوب ثم ياخذني  
الصعود نحو نقطة الاعتدال الربيعي فاذا انتهت اليها فقد  
استوقت الفصول الاربعة وامت السنة الشمسية في ان  
حاليها من نقطة الاعتدال الربيعي الى نقطة الانقلاب  
الصيفي زمان الربيع و زمان حركتها من نقطة الانقلاب  
الصيفي الى نقطة الاعتدال الخريفي زمان الصيف منها  
النقطة الانقلاب الشتوي زمان الخريف منها النقطة الاعتدال  
الربيعي زمان الشتاء وقد اختلف اهل الصناعة في معرفة  
الامثلة احركتها فذكر بعضهم انها يلتمها في خمسة عشر  
يوما وربع يوم وقالت القرون في ثلثمائة وخمسة عشر  
يوما وثلث عشرة دقيقة واثنان وثلاثون ثانية واربعة وثلاثون  
ثالثة وعند بطليموس في ثلثمائة وخمسة وثلاثين يوما  
يوما الاخر من ثلثمائة وخمسة عشر يوما وهو جزو خمس جزو  
من ثلثمائة وخمسة عشر يوما من يوم وعند السائى ثلثمائة  
وخمسة عشر يوما وثلثي يوم الا ثلثة اجزاء واربعة وثلثون  
دقيقة من ثلثمائة وخمسة عشر يوما من يوم وثلثة اجزاء

١٧٨  
ذلك من تسعين مئة سنة وانما حركتها ستة وثلاثون دقيقة  
وهو المقيد لما راوا على الاريا من المائة وقالوا لها  
فصله الدور وهذه الاربعة بالساعات خمس ساعات  
وسنة واربعون دقيقة واربعة وعشرون ثانية هكذا  
الذي ذكرناه على اختلاف الاراء في زمان سنة الشمس  
واقسم السنة القمرية فهي ثمانية عشر شهرا فكلون  
ايامها انقص من ايام سنة الشمس الى ما سبق واقسم  
الشهر فهو عود القمر من موضع له من الشمس فرض مبتدا  
حركته الخاصة به اليه بالاصافة الى ذلك الارتفاع وكان  
ينبغي ان لا يتغير له وضع ما بين الشمس غير ان اى ارض  
هو الهلال لغزني مع ان القمر في الموضع يشبه وجود  
العلم هو ان يجعله مبتدا حركته لكن هذا الموضع  
قد يختلف او ضلوع المساكن باختلاف ابعادهم عن الارض  
فلذلك لم يتعين له وقت محدد لاعداء فلهذا  
ملتفت الحساب الى هذا الموضع الا في الامور الشرعية  
بل جعلوا مبتدا الشهر من اجتماع القمر مع الشمس في جهة  
واحدة الى اجتماعها ثانيا وجعلوا زمان الشهر الاو



وعرفوا ذلك المعدار ان اسقطوا وسط مسير الشمس وهو  
 لا يطح د من توسطه مسير الشمس وهو د د لـ  
 وقسموا دور الفلك وهو سنين على ما بقي من خرج من الشمس  
 د لـ لـ ح من الايام مع ضربوا هذا الان في احدى عشر  
 فيصير بذلك الان السنة معلومة فيبلغ ثلثمائة واربعة  
 وخمسين يوما وخمسين ساعداً ووضعوا شهرين ليلتين  
 او ثمانية اشهر لستين وعشرين فيبلغت ايام ذى الحجة لستين  
 وعشرين يوماً وخمسين ساعداً مع فكانت ايام السنة القمري  
 ناقصة عن ايام سنة الشمس عشرة ايام وعشرون ساعة ونصف  
 بالقراب **واقترن** اليوم بلييلته فهو زمان ثابت  
 مفارقة الشمس اية نصف النهار والافول الى ان يعود  
 اليها حركته الكوكبية وهذا الزمان يزيد على زمان ذروة  
 النهار زيادة قوس من معدل النهار مع مسير الشمس في اليوم  
 وذلك لان الشمس لو كانت ساكنة لا تتحرك لان زمان  
 غروبها الى نقطة مفروضة جعلت مبدئ حركتها مساوياً  
 لزمان عود معدل النهار الى مكانها متحركه بخلاف حركته  
 الكوكبية فاذ فرضنا على دائرة نصف النهار فاذا تحرك

الفلك على ان عادت تلك النقطة الى نصف النهار لم تعد  
 معها الشمس لانه قد سادت قوساً ما بين تلك النقطتين  
 يسير بها الخاصة فاذا تحرك الفلك الى ان عادت  
 الشمس الى دائرة نصف النهار فقد انتهت الى دائرة نصف  
 النهار نقطة اخرى من معدل النهار فيها بين النقطتين  
 هو الزيادة على ذروة معدل النهار فمدة اليوم  
 لكن الايام بخلاف بعضها بعضاً من الشمس تقطع كل  
 يوم من تلك البروج قوساً غير التي قطعها في اليوم  
 فتختلف ايامه بسبب اختلاف مسيرها وايضاً لان  
 مسيرها لما كان مختلفاً في البروج كل يوم فان طالع  
 القوس التي يقطعها ايضاً تختلف ولو كانت تلك القوس  
 ايضاً متساوية فمطالعها ايضاً غير متساوية على  
 ما سبق ذكرها فليختلف الايام بلياليها من هذه  
 الوجوه فجعل اهل الصناعة اليوم بلييلته منقسماً  
 الى حقتين وسطاً فالحق في زمان عود نقطة  
 من معدل النهار الى نقطة مفروضة وزيادة قوس  
 من معدل النهار لحوز الدائرة المفروضة مع القوس



التي سارتها الشمس في تلك الذرة وأما **الفصل**  
فهو زمان عوده نقطة من معدل النهار الى نقطة  
مفروضة وزيادة قوس مساوية لوطي الشمس هذا  
اليوم هو الذي يوضع في الرجات لاستخراج اوط  
الكواكب فلذلك يحتاج في الكسوفات الشمسية الى معرفة  
الفصل من الايام الوسطى والحققة ويسمى ذلك الفصل  
تعديل الايام بلياليها **وأما** ابتداء اليوم بلياليه  
فلا بأس بان نؤخذ من دائرة نصف النهار نوع وجب  
له وذلك بالوجعلنا ابتداء الايام بلياليها من دائرة الافق  
لم يكن الاختلاف واحدا لسبب المطالع اذا المطالع في  
المساكن مختلفة واذا جعلنا ابتداءها من دائرة نصف  
النهار كان الاختلاف الواقع في المطالع اخلافا واحدا  
اذ دائرة نصف النهار في كل موضع لقوم مقام دائرة  
الافق في الكثرة المنتصبة ومطالعها لا يختلف  
**وأما** العرب فانهم جعلوا مبادئ الايام  
بلياليها من وقت غروب الشمس الى وقت غروبها من العدا  
شهورهم مبنية على مسيرة القمر واويلها مقدرة بربطة

١٨٠  
الاهله **وأما** الفرس والروم فانهم اخذوا ذلك  
من لذن طلوع الشمس الى طلوعها من الغد **وأما**  
زمان النهار فعوا ما بين طلوع الشمس وغروبها وفي السيرة  
ما بين طلوع الفجر وغروب الشمس **وأما** الساعات  
فهي على ثمنين مستوية ومعوجة فالمستوية جزء من  
اربعة وعشرين جزءا من يوم وليلة والمعوجة جزء من  
اثنى عشر جزءا من يوم وليلة طالا وقصر وذلك لان  
المستوية هي التي لا يختلف اجزاؤها وهي خمسة عشر  
زمانا بل يختلف عددها باختلاف طول النهار وقصره  
فانه اذا طال النهار كانت ساعاته اكثر واذا قصرت  
كانت ساعاته اقل لكن اجزاء كل ساعة من النهار  
الاطول مساوية لاجزائها من النهار الاقصر لان الذرة  
الواحدة قسمت باربعة وعشرين قسما فاصاب كل  
قسم خمسة عشر زمانا لكن هذا بالقول المطلق  
**فأما** بالتحقق والساعة جزء من اربعة  
وعشر جزءا من زمان اليوم بلياليه وزمان  
اليوم بلياليه زايد على ثمانمائة وستين يوما ومطالع



بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله رب العالمين والصلوة على سيدنا واولادنا وارضوا عنهما  
**الفصل الاول** في النار وفيه ثلثة مباحث **المبحث الاول** في اثبات كون النار اجساما  
القابل للسخونة موجب لسخونته والامكان حدوث السخونة في الاجسام القابل لها بالمحاكاة ايضا  
والاكثرية والثاني كاذب فالمقدم كاذب واذا كان محاكاة الجسم القابل للسخونة موجبة  
لسخونته فطول محاكاة الفلك الجسم المجاور له يجعله نارا ولا ان الاجسام الدخانية اذا صعدت  
لاقرب الفلك احترقت ولولم يكن منهاك طبيعة محروقة لما احترقت وشكلها كروي بالنظر  
طبيعتها يقتضي اطرافها ان يسطرها من الادخنة الى جوهرها والامكان ان لا يحاطل داهية منها  
ولا اكثرية واذا كانت طبيعتها يقتضي ذلك فيكون النار المجاورة للفلك بسيطة وكل  
بسيط فان شكله الطبيعي كروي فالنار المجاورة للفلك شكلها كروي وهي متحركة بحركة الفلك  
والامكان تحرك الشهب وذوات الازناب على موافقة الفلك والثاني كاذب فالمقدم كاذب  
**المبحث الثاني** ان النار بايسة لانها قابلة للاشكال وتركها لانها تتعلق بالاجسام  
المركبة ولولم يكن قابل للاشكال وتركها لاستحال تعلقها بها فاما ان يقبل الاشكال بسهولة  
او بعسر والاول باطل والابحاث ثمانية ومباحث اربعة المحرقة تغني عن المطويات  
واذا لم يقبل الاشكال وتركها بسهولة فمقابلها وتركها بعسر فهي بايسة لانها  
النار التي عندنا لقبول الاشكال وتركها بسهولة فيكون رطبة والان البهيمية يقتضي الصلابة  
والنار التي عندنا ليست صلبة فلا يكون بايسة لانا نقول نحن ندعي ان النار الصرفة  
بايسة فلم قلتم بان النار التي عندنا صرفة وظاهر انه ليس كذلك لان النار التي عندنا  
خالطها الهوائية والادخنة فلا يكون صرفة وامك قوله بان البهيمية يقتضي الصلابة والنار  
التي عندنا ليست بصلبة قلنا مسلم ولكن لما ذى يلزم من هذا ان يكون النارية الصرفة صلبة  
فان النارية التي عندنا ليست صرفة **المبحث الثالث** في ان النار البسطة ليست مخلوقة لانه  
لو كانت النارية الصرفة مخلوقة لكانت النارية التي تحت الفلك مخلوقة ولو كان كذلك لكانت  
مانعة من الابصار والثاني كاذب فالمقدم كاذب والان النار كلما كانت اقوى كان لونها اقل  
فان كبر احد ادين اذا قوت النار فيها ذمب لونها وان النار المتعلقة باصل الفلك  
لا يرى لونها واعلم ان طبقة النار واحدة لانها تحيط مجاورها الى حوهرها  
**الفصل الثاني** في الهواء وفيه ثلثة مباحث **المبحث الاول** في ان شكله كروي  
لان السطح المحرّب منه ما من لمقععر النار وهو كروي فالسطح المحرّب للهوا كروي والالوقع اخلا  
بينهما من داخل والسطح المقععر منه قد حصل تضاريس بسبب براعوار واجبال التي في ظاهر  
الارض وتلك التضاريس لا تخرج الهواء عن ان يكون شكله كرويا لانه بمنزلة حسونات



يكون في مقعد بعض الأثر الصغار المجوفة **الباب الثاني** ان الهواء طارر رطب اما حرارته  
فلان فيه قوة تقتضي عند الحركة عن الوسط وهي المراتب من الحرارة واما رطوبته فلانه يقبل  
الاشكال ويتركها بسهولة فهو رطب لا عال **الباب الثالث** ان الشمس اذا بعدت عن سمت الرأس برد  
مواد ذلك الموضع فذلك على ان الهواء بارد بطبيعته ولان الهواء كلما كان ابعد عن الارض كان  
ابرد كما في اعالي الجبال كلما كان اقرب من الارض كان اسخن فذلك على ان سخونة مستفادة  
من الارض لاننا نقول لم قلتم بان مواد ذلك الموضع اذا برد عند زوال الشمس عن المسامحة  
على انه بارد بطبيعته وانما يكون كذلك ان لو كان الهواء متساويا صريفا وليس كذلك  
لان الهواء بسبب كثرة الماء بخالطة اجزا بخارية باردة ويتسخن بشعاعات الشمس فاذا  
زال الشمس عن المسامحة عادت تلك البخارات باردة واما الهواء الذي ابعد عن الارض  
فانما يكون باردا لان شعاعات الشمس انما يتسخن البخارات التي بجوار الارض فالأخرة التي في  
اعالي الجبال لا يتسخن بشعاع الشمس ويبقى باردا فذلك لانه على ان الهواء الصافي ليس  
طارا **الباب الثالث** في ان الهواء شفاف وتكيف ضوء الشمس عند المقابلة اما كونه شفافا  
فلانه لا يمنع الابصار واما تكيفه ضوء الشمس فلاننا نشاهد اجزاء في افق الشرق  
وقت الصباح مصيبا ولولم يكن متكيفا لضوء الشمس لما راينا مضيئا ولاننا نرى الكواكب  
في الليل لاننا نراها في النهار فلان الهواء متكيفا لضوء الشمس بالنهار ولاننا نرى الكواكب  
بالنهار ولانه لو لم يكن متكيفا لضوء الشمس لوجدنا ان زل الكواكب التي في خلاف جهة  
الشمس بالنهار والليل كاذب فالمقدم مثله ثم ان الهواء المقابل للشمس يصير مضيئا  
وانه معابد لوجه الارض فنضي الارض **الفصل الثالث** في الماء وفيه ثلثة  
مباحث **الباب الاول** في ان شكله كروي ان راكب البحر اذا قرب من جبل ظهر اعلاه او لا  
ثم اسفله مع ان البعد بينه وبين الاعلى اكثر ما بينه وبين الاسفل ولولم يكن الماء حاد  
بمنع عن ذلك لما رآه اعلاه قبل اسفله والماء كاذب فالمقدم مثله **الباب الثاني** في احوال  
البحر ملوحة الماء البحر ليس لغزاة والا لكان كل ماء صالحا بل لمخالطة اجزا ارضية مرة  
مختلطة وتعلل للملوحة وكثرة ارضيته واختصاص البحر بجانب دون جانب ليس اسرا  
واجبا فيه لاسفل من جانب الى اخر لان استداد البحر من الانهار والعيون ومياه  
الامطار فربما سقط المدد وعرض بسبب ذلك لظهور البحر **الباب الثالث** في ان  
طبع الماء يقتضي المعان لانه لو خلى وطبعه في هو معتدل كان نالغا بالمعان لا عال  
بان طبيعة الماء البرد والبرد يقتضي الجود فالما يقتضي الجود فلا يقتضي المعان  
لان الطبيعة الواحدة لا تقتضي اثرين متضادين **الباب الرابع** في ان ما يلقى  
البرد يقتضي الجود بل يقتضي الجود هو البرد المفرد لا قال ان برد الماء اقوى من  
برد الارض لان البحر يستبرد المافوق ما يستبرد الارض ثم ان برد الارض يقتضي

182  
تقتضي الجود فبرد الماء يقتضي الجود فطبع الماء يقتضي الجود لا المعان لانا نقول  
لاننا نعلم ان الماء ابرد فانه كانه ان يكون ذلك بسبب ان الماء للطائفة ينسبط على العنق  
ويصل الى عمق كل جزء منه وليس لنا ان الماء ابرد ولكن لا نعلم ان برد الارض  
يقتضي الجود فان من الجبال ان يكون جود الارض بسبب اخر غير البرد وذلك بسبب  
لم سوجد الماء فلم قلتم انه ليس كذلك **الفصل الرابع** في الارض وفيه ثلثة  
مباحث **الباب الاول** في ان شكل الارض قريب من الكرة لوجهين احدهما ان الارض انما  
تكون مستقيمة من الشرق الى الغرب او مقعرة او محدبة والاول باطل والا لكان طلوع الكواكب  
على جميع البلاد الموضوع على ذلك السطح وعروبها عنهم دفعة والماء كاذب لاننا لما اعتبرنا  
من القمر خسوف واحد واعتبرنا ساعات لا نجد ذلك في البلاد الشرقية والغربية عن  
ذلك الموضع في وقت واحد ولو كان طلوعها على الكوكب وعروبها عنهم دفعة واحدة لما اختلفت  
اوقات الخسوفات والماء كاذب باطل والا لكان طلوعها على البلاد الغربية قبل طلوعها  
على البلاد الشرقية والماء كاذب فالمقدم مثله فتعين كونها محدبة من المشرق الى المغرب  
واما من الشمال الى الجنوب فاما ان يكون مستقيمة او مقعرة او محدبة والاول محال  
والثاني اذا ارتفع الكواكب القريبة من القطب الشمالي وانخفض الكواكب القريبة من  
القطب الجنوبي لمن يكون ساكنا الى الشمال على الاستقامة والماء كاذب بالمسألة  
فالمقدم باطل والماء كاذب باطل لانها لو كانت مقعرة لكان كلما زاد التوغل في الشمال  
زاد خفاء القطب الشمالي والكواكب القريبة منه وبالعكس ايضا والماء كاذب  
فالمقدم كاذب فتعين ان يكون الارض محدبة من الجنوب الى الشمال فالارض محدبة  
من جميع الجوانب **الباب الثاني** في ان ظل الارض مستدرة وكلما كان ظل مستدرا فهو  
مستدرا وانما قلنا ان ظل مستدرا لان الخسوف القمر مستدرا بلحس وهو ظل الارض لان القمر  
جسم كروي في نفسه وانما يستضي بضياء الشمس لانه لو لم يكن كذلك لما كان اخلافا وميات  
اشكال النور فيه باختلاف القرب والبعد من الشمس اياها ولا اكثر اياها كاذب فالمقدم  
كاذب واذا كان يورق مستقار من الشمس فاذا قبل الشمس بحيث يكون الشمس مع القمر  
على محيط دائرة او قريبين من ان تقع على محيط دائرة صارت الارض حايطة بينه وبين  
الشمس وهو جسم كثيف يقع ظله عليه فلا يصل اليه نور الشمس فيخسف فالأخفاف ظل الارض  
لانه لا معنى للظل لانه عدم النور بسبب توسط الكثيف من المضي والمضي وانما  
قلنا ان كل ما ظل مستدرا فهو مستدرا لان امتداد الظل يكون على شكل الفصل المشترك  
بين القطعة المضئية باشراف الشمس عليها وبين القطعة المظلمة من الارض واذا كان  
الظل مستدرا وجب ان يكون ذلك الفصل المشترك الذي شكله مثل شكل الارض مستدرا  
فالارض مستدرة ولما كان لا يخسف جميع نواح الارض بوي مستدرا دل على ان شكل  
الارض



من جميع اجوان مستندة والتضاريس التي في سطح الارض بسبب الجبال والوديان بمنزلة  
 خشونات تكون في ظاهرها سطوح الكرات الصغيرة وذلك لا يقدح ان يكون شكل مجموعها  
 قريبا من الكرة **العالم** ما ذكرتموه يقتضي ان يكون شكل المعمورة من الارض مستديرا  
 ولكن قلتم بان الجبال الذي يحيط به الماء من الارض على شكل الاستدارة انا نقول  
 نحن ندعي ان شكل مجموع الارض والماء مستدير لما ذكرنا من الوجهين واعلم ان الارض  
 والماء ليس لهما قدر يحس به عند العمارة اذ لو كان لهما قدر محسوس لما كان الجدار  
 ما بينهما وبين الكواكب عند كونها في وسط السماء وعند كونها في الافق متفقة فكان الفرق  
 وهي عند وسط السماء توجب زياده في العظم والبعد يوجب نقصانا وكذب المايل بدل  
 على كذب المقدم **الحج الثاني** في ان الارض ليست متحركة بالاستدارة لان طبيعتها  
 تقتضي الميل المستقيم الى اسفل لانه لو لم يعقبها عائق انحدرت على الاستقامة واذا  
 كانت طبيعتها تقتضي الميل المستقيم فلا يقتضي الميل المستدير والا لكانت الطبيعة  
 الواحدة مقتضية للميل في الشيء والميل عنه هذا ظف وليس فيها صعود ولا هبوط  
 لانها تقتضي الميل الى المركز فلا يقتضي الميل الى المحيط لان الطبيعة الواحدة  
 لا تقتضي قبيحين متضادين **الحج الثالث** في سبب ارتفاع الارض من الماء لما  
 حصل في بعض جوانب الارض غوار ووهاد باسباب عرضية متدنية الى انضالات  
 سماوية سال الما بطبيعة الى المواضع العميقة وانكشف اجوانها بشرفة بمنزلة جزيرة  
 بارزة من وسط البحر والمقدار المنكشف طوله من المشرق الى المغرب نصف الدائرة وانها  
 مقدار الفص من ساعات الخسوفات اثنتا عشرة ساعة وعرض المعمور من خط  
 الاستواء وهو الموضع الموازي لمعدل النهار الى الناحية الشمال قدر جده السالكون  
 على الاستقامة الى الناحية القطب الشمالي يلبث طول العاعة وثلاث عشرة بحسب القياس  
**الفصل الخامس** في المباحث المشتركة بين العناصر الاربعة وفيه خمسة مباحث  
 1 طبقات العناصر الارض ثلث طبقات طبقة قريبة من المركز وطبقة طينية وطبقة انكشف  
 بعضها وبعضها احاط به البحر والماء ليست طبقة تامة لاستدارة لسبب ما يرتفع منه من الارض  
 والهوا اربع طبقات طبقة مجاورة للارض كخايطها الاخرى ثم يتسحق تلك الاخرى بشعاعات  
 الشمس وطبقة باردة كخايطها الاخرى وسقطع عنها تاثير شعاع الشمس وخال لها الطبقة الزهر  
 وطبقة فوق الزهر رية كخايطها الاخرى المتصلة من الارض وفوقها النار رية وهي طبقة  
 واحدة لقوتها على احوالها متجانسة وخالها الى طبيعتها 2 ان طباع هذه الاربعة مغايرة للكيفيات  
 الاربعة التي هي الحرارة والبرودة والرطوبة والبسوة لان هذه الاربعة اذا اختلطت انكسر  
 كيفه كل واحد منها على ما دل عليه المشاهدة وذلك لانكسارات اما ان يكون بعضها متقدما  
 على البعض او معا والاول محال الاستحالة ان يعود المنكسر كما سترافق حصول الانكسارات

فلا يكون انكسار كل واحد منهما بصرافة كيفية الاخر ان العلة يجب لقاءها مع المعلول وصرافه  
 كيفية كل واحد منهما ابق مع الاخر فبذلك الانكسارات معللة بصورها الطبيعية فالكيفيات  
 غير الصور وان الكيفيات شتى وضعف مع بقاء صورها النوعية فذلك على انها مغايرة  
 لصورها الطبيعية ومن هذا عرف انها قابلة للاستحالة ومن الناس من انكر الاستحالة وزعم  
 ان السخونة التي تحس من الماء انما حصلت بسبب ان اجزا نارية كانت كامنة فيه فبرزت  
 ومنهم من يقول بان اجزا نارية وردت عليه من خارج وكذلك البرودة التي تحس من الماء وكل  
 ذلك باطل اما الاول فلا تاتي اجزا الماء قبل السخونة مشابهة في التبريد ولو كانت فيه  
 اجزا نارية كامنة لما كانت اجزا الماء متشابهة واما الثاني فلا ان الما قد يتسحق في الاول  
 الصلبة من غير ان يرد عليه نارية من خارج 3 انها قابلة للكون العنصر لان الماء ينقلب  
 هواءا كما نشاهد من البخارات الصاعدة من اشراق الشمس عليه والهواء ينقلب ماءا كما في الرطوبات  
 المجتمعة على سطح الكور الموضوع في الجحدر وليس كذلك الرشح والما ظاهرا في الموضع الذي  
 فيه الماء ولانه لو كان بالرشح لحدث في الماء احداث تكونه الطيف والهواء ينقلب نارا  
 كما في السحوم والنار تنقلب هواءا كما نشاهده من النيران التي تحدث عندنا والارض  
 تنقلب ماءا والماء يحرق كما يفعل اصحاب الكسير فالعناصر قابلة بان تنقلب بعضها الى البعض  
 واليسوى مشترك بين الكثر 4 انها اسقطت المركبات لانا اذا وضعنا المركب في  
 القرع والانيق حصل منه جوهر مائي وجوهر هوائي وجوهر ارضي فذلك ان المركب فيه الماء  
 والهوا والارض واما النار فلا في الماء والارض اذا اختلطا فلا بد من حرارة طائفة  
 لذلك وقامه الرطب واليابس ان يخر الرطب باليابس يحصل ذلك المركب من الرطب  
 فتبطل الاشكال من اليابس حفظا وقامه احران يحصل من حرارته النضج ومن البارد ان  
 يحصل من برده حفظا عليه المركب من الهيئة والتركيب 5 الثقل والخفيف الجسم المتحرك  
 بالاستقامة بطبيعة اما ان يتحرك الى الوسط او عن الوسط فان حركته الى الوسط فاما ان  
 يطلب اسفل الاكثر وهو الثقل المطلق وهو الارض ولا يكون كذلك وهو الثقل المضاف  
 وهو الماء وان تحرك عن الوسط فاما ان يطلب على الاكثر وهو الخفيف المطلق وهو النار  
 او لا يكون كذلك وهو الخفيف المضاف وهو الهواء **زيادة تنصير** اعلم ان العالم واحد لو كان  
 خارج العالم عالم اخر لا يمكن ان يحصل خارج العالم كونه اخرى والمالي كاذب فالمقدم كاذب سائر طرقة ذلك العالم  
 اما ان يكون بسيطا او مركبا فان كان بسيطا كان كمالا ان الشكل الطبيعي للسطح انما هو الكرة وان كان مركبا  
 والمركب انما يحصل من البساط بالقسر فكم ان يعود بساطه الى احواله الطبيعية واذا عادت الى احواله  
 الطبيعية كانت كونه واما بان كذب على فلانه لو حصل منك كره فاما ان يكون مائة لكرة العالم  
 اولم يكن فان لم يكن مائة تقع اخلافا بينها وان كانت مائة والكرنان المتماثلان تقع فبايها فوجت  
 فقع اخلافا بينها لكن اخلا محال فلا يمكن ان يحصل خارج العالم كونه اخرى فالعالم واحد  
 قد فرغ من تعليمه اضعف عبادة الله تعالى واحوجهم ابو بكر عثمان رضي الله عنه وصانته



121

121







بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

رسالة على بن عيسى لبعض اخوانه

في معرفة علم الاضطراب

اوله ما يحتاج اليه في علم الاضطراب معرفة العضادة  
ومعرفة اجزاء الارتفاع ومعرفة النجدة ومعرفة  
العنكبوت ومعرفة نطاق البروج ومعرفة الاركت  
ثم معرفة القنطرات ثم معرفة خطوط المساعات  
ثم معرفة مدار راس السرطان ومدار راس الحمل ومدار  
الجدي ثم معرفة البروج الشمالية والجنوبية ثم  
معرفة الكواكب الثابتة الشمالية منها والجنوبية ثم  
معرفة خط الاستواء ثم معرفة سمت الراس ثم  
معرفة خط نصف النهار ثم اخذ الارتفاع ثم  
وضع الارتفاع على المقنطرات ثم معرفة النظمين  
ثم استخراج الساعات ثم الطالع والعارب ووسط  
السماء وذي الارض ثم ابراهيموت ثم معرفة الساعات  
المستوية ثم معرفة مقدار الليل ثم معرفة اجزاء  
ساعات الليل ثم معرفة قوس النهار ثم معرفة

مقدار الليل ثم معرفة اجزاساعات الليل ثم معرفة  
قوس النهار ثم معرفة قياس الكواكب الثابتة ثم  
استخراج ما مضى من الليل من ساعة بالكواكب الثابتة  
ثم معرفة اجزاساعات النهار ثم معرفة كل واحد  
من الساعات المستوية بالليل ثم معرفة مطالع  
البلاط ثم معرفة مطالع الفلك المستقيم ثم معرفة  
مطالع نصف النهار في كل يوم من القياس ثم معرفة  
ارتفاع كل برج من البروج في كل اقليم ثم معرفة  
ارتفاع الكواكب الثابتة في وسط السباني كل بلد  
ثم معرفة ما يطلع من الكواكب قبل رجته وما يطلع  
منها بعد رجته وما يطلع منها مع رجته ثم معرفة  
مقدار نهار الكواكب وليله ثم معرفة الكواكب الثابتة  
في الشمال والجنوب عن سمت الراس ثم معرفة الكرو  
الذي يوسطه مع السماء والكرو الذي يغيب معه  
ثم معرفة الوقت الذي يرى فيه الكوكب بعد طلوعه  
اذا كان مع الشمس او تحت السعاع على قدر عظمه وضوئه  
وقربه من نطاق البروج او مبتعي عنه ثم معرفة الاوتاد



الأربعة وسائر البؤوت الأثني عشر بالأسطرلاب ثم  
 استخراج تحويل درج الطالع من درج السواء وتحويل  
 استخراج درج السواء من درج الطالع ثم معرفة  
 الساعات إذا عرفت الطالع ثم معرفة الارتفاع إذا عرفت الطالع  
 ثم معرفة الطالع إذا عرفت الساعات ثم معرفة الارتفاع  
 أي كوكب شئت من الكواكب الثابتة إذا عرفت الطالع  
 وكذلك إذا أردت معرفة الساعات بالليل والنهار ثم  
 معرفة نصف النهار في كل يوم وفي كل بلد إذا عرفت جزو  
 الخمس ثم معرفة جزو الخمس إذا عرفت ارتفاع نصف  
 النهار في كل يوم ثم معرفة القبلة ثم معرفة سمت  
 بالأسطرلاب ثم استخراج خط نصف النهار  
 في معرفة آلات الأسطرلاب لعضادة  
 هي التي تكون على ظهر الأسطرلاب ولها سبعتان هما  
 ثقبان يؤخذ بهما شعاع الشمس ويقاس بها الكواكب  
 أجزاء الارتفاع أي الأجزاء المقسومة على ظهر  
 الأم منها يعرف الارتفاع كما هو الجورة هي  
 الحلقة المقسومة كلها بثلاثمائة وستين جزءا وهي

المحيطة بالمصفايح والعنكبوت العنكبوت  
 هي الشبكة المخروقة المرسومة عليها الكواكب الثابتة  
 والبروج **الطاق** هو حد منطقة البروج  
 الخارج البروج **لشماله** هي التي على محو  
 الشمال زاوية عن خط الاستواء أعني الكوكب والميراث  
 إلى ناحية الجنوب وهي في الكرة أشد من الأسطرلاب  
**المري** هو الزيادة في رأس الكوكب تاس  
 على الأجزاء التي على الجزء **المقطرات**  
 هي الخطوط المقسومة المتصايفه المرسومة فيها  
 بينهما أعداد ما يكون في الأسطرلاب أن كان دسًا  
 ستة ستة وأن كان ثلثا فثلثه ثلثه وأن كان نصفًا  
 فجزو من وأن كان ما بجزو جزو **خطوط الساعات**  
 وهي الخطوط المقطرة الصغيرة المرسومة من رأس  
 الدائرة إلى إحدى إحدى خطي خطيها بينهما مكنون  
 حرفا بعد الساعات **مدار الساعات**  
 هي الدائرة الضيقة من الثلاثة الدوائر التي تقاطعها  
 خطوط الساعات وإذا أدت عليها رأس الساعات

ب



لزمها الزوايا مستوية واما من حيث اذرت مدارا الحمل  
وهي الدائرة الوسطى التي يلزمها راس الحمل حيث اذرت  
**مدار الحمل** هي الدائرة التي على طرف  
الصفحة وفي اوج الدوائر الثلاث وبما بينها راس  
الحمل كيفما اذرت **الكواكب الشمالية**  
هي كلما كان منها داخل عن نطاق النروج ٥  
**الكواكب الجنوبية** هي كلما كان منها  
خارجا عن نطاق البروج **خط الاستواء**  
وهو الخط المستقيم الا حد من المشرق الى المغرب  
على استقامة وهو يقطع الصفائح نصفين ويمر على مركزها

## باب معرفة اخذ الارتفاع

وهو ان تعلق الاسطرلاب بيمينك وتحرك العضادة  
بيسارك حتى تدخل شعاع الشمس من الثقب الاعلى من  
العضادة وينفذ الى الثقب الاسفل فاذا فعلت ذلك  
نظرت في طرف العضادة الصغير المحاذ على جدار  
من اجزاء المسومة على ظهر الاسطرلاب وتبتدك

من اقل العدد فما كان فهو ارتفاع الشمس في ذلك الوقت  
ثم تضع الارتفاع من المقنطرات على مثل الورد التي خرج  
لك من الارتفاع فان كان ذلك من ايام النهار عددة  
من المشرق الى المغرب ثم وضعت جزو الشمس على  
**سمت الراس** في الدائرة المكتوبة في وسطها  
**خط نصف النهار** وهو الخط  
القاطع لخط الاستواء يمر على مركز الصفحة **الظير**  
هو الجزء المقابل لجزو الشمس وهو البرج السالم وهو يؤخذ  
من برج الذي فيه الشمس ويمر على الولا حتى ينتهي الى البرج  
السالم عد من ذلك البرج مثل العدد التي انتقلت اليه الشمس  
في برجها فذلك موضع الظير **استخرج الساعات**  
اذا وضعت جزو الشمس على مثل الارتفاع الذي وجد  
فانظر على جزو الظير على خط من خطوط الساعة  
وقم وعد من ابتداء العدد فالموضع الذي تنتهي عنده  
الظير وهو ما مضى من الساعات **استخرج**  
**الطالع** اذا وضعت جزو الشمس على مثل الارتفاع  
الذي وجدك ثم انظر الى خط المشرق وهو اول

ج

ح



خط من خطوط المقدرات من جهة المشرق فانظر  
من البروج والدرج فهو برج الطالع فخذ ٥  
فان اردت جزو الغارب فهو نظير جزو الطالع وهو  
يقطعه خط الغارب والبروج والدرج ٩ وان  
اردت جزو وسط السماء فانظر ما قطعه وسط السماء  
من البروج والدرج وهو الخط الاخذ من وسط قطب  
الاسطرلاب الى النجم حتى يقسم دوائر الاسطرلاب  
بنصفين فان اردت **ت** وتدا الأرض  
فانظر ما قطعه خط وتدا الأرض وهو متصل بخط  
وسط السماء حتى تقطع النجم بنصفين ويقسم ساعات  
النهار ايضا بنصفين على استقامة ٥

### معرفة الساعات المستوية وهو ان

تضع خرو الشمس على خط المشرق ثم تعلم على الموضع  
الذي يقع راس الجدي ثم ادر جزو الشمس حتى تضعه  
مثل الارتفاع الذي وجدت ثم انظر الى الموضع الذي  
وافاه راس الجدي من النجم فاعلم عليه عدد الموضع  
الذي كنت علمت حتى ينتهي الى العلامة الاخرى فابالغ

١٨٩  
فكل خمسة عشر ساعة مستوية معرفة فوس  
اذا اردت ذلك فضع خرو الشمس على خط المشرق ثم تعلم  
على النجم في الموضع الذي وافاه راس الجدي ثم ادر جزو  
الشمس حتى تضعه على خط المغرب ثم انظر ما قطعه راس  
الجدي من العدد الذي حول النجم فابالغ فهو فوس النهار  
فانقصه من علامة ستين فباقي فهو فوس الليل ٥

### معرفة قياس الكواكب بالليل

اذا اردت ذلك فانظر الى كوكب تريد قياسه  
فعلق الاسطرلاب يمينك ثم تحرك العضاد بيسارك  
ثم انظر بعين واحدة حتى ترى الكوكب الذي تريد  
التقبيث جميعا الذي بارا العضادة فاذا رايت  
فانظر الى طرف العضادة المحدد كم جزو وقم سر ارتفاع  
فما بلغ فهو ارتفاع ذلك الكوكب في الجهة التي هو فيها من  
المشرق والمغرب ٥ فان اردت **ت** معرفة كوكب  
مضى بالليل من ساعة وقد قست بعض الكواكب الثابتة  
فضع راس خ الكوكب على مثل الارتفاع الذي وجدت  
في المشرق والمغرب ثم انظر الى كوكب الذي فيه الشمس



البرج على كى خط وافان الساعات فمالين فهو ماسى  
 من الليل من الساعات ٥ فان اردت  
 الظاهر فاجزوا الذي وقع على خط المشرق فهو جزو  
 الظاهر ولذلك كبر والذي وقع على خط الغارب والذي وافا  
 وسط السماء وهو خط وسط السماء والذي وافا خط  
 وتد الارض فهو وتد الارض ٥ فاذا اردت  
 معرفة مقدار قوس الليل فضع جزو الشمس على خط المغرب  
 ثم تعلم على راس الجدي ثم ادر جزو الشمس حتى تضعه على خط  
 المشرق ثم تعد من العلامة التي كنت على موضع  
 الذي انتهى اليه راس الجدي فمالين فهو قوس الليل ٥  
 فان اردت ان تعلم كم يوس ساعة  
 مستوية فاقم ذلك لعدد على خط عشر فمالين فهو ساعات  
 الليل ٥ فان اردت معرفة اجزاء  
 ساعات الليل والنهار فاقم قوس المشرق على خط  
 فهو اجزاء ساعات النهار وان شئت فضع جزو خط  
 الشمس على خط المغرب ثم تعلم على راس الجدي ثم تدبر  
 النظر حتى تضعه على ساعة مضت من النهار ثم انظر

ما تنق ك راس الجدي فمالين فهو اجزاء ساعات ذلك اليوم  
 فان اردت اجزاء ساعات الليل فاقم  
 اجزاء ساعات النهار الى بلدين وهو اجزاء ساعات الليل  
 فان اردت ان تعلم ذلك من قبل  
 جزو الشمس فضع جزو الشمس على خط المغرب ثم تعلم  
 على راس الجدي ثم ادر جزو الشمس حتى تضعه على ساعة  
 ثم انظر كم من العلامة التي كنت على موضع الذي  
 انتهى اليه راس الجدي فمالين فهو اجزاء ساعات الليل  
 لذلك الوقت فاذا اتى الليل على احدى الساعة فمالين  
 فهو اجزاء ساعات الليل في ذلك الوقت ٥

**في معرفة مطالع البلاء اذا اردت**  
 معرفة مطالع البلاء البرج من البروج اجز من  
 الاجزاء لذلك البرج فضع اول ذلك البرج على خط  
 المشرق ثم تعلم على راس الجدي ثم اطلع البرج الذي تريد  
 او اكرز والذي تريد من البرج حتى تضعه على خط المشرق  
 ثم تنظر الى العلامة الذي كنت على الكجى كم بينهما  
 وبين الموضع الذي انتهى اليه راس الجدي فمالين فهو مطالع



# ذلك البرج واجزو معرفة طالع الفلك

وتوان تضع اول ذلك البرج على خط الاستواء ثم تعلم على  
 رأس الجدي ثم اطلع ما تريد اطلاعة من البرج واجزا  
 البرج حتى تضع على خط الاستواء كما وضعت البرج  
 ثم انظر الى العلامة التي كنت علمت كم بينهما ومن الموضع  
 الذي انتهى اليه رأس الجدي من الجوز فما كان فهو مطلع ذلك  
 البرج واكر من الفلك المستقيم وان اردت  
 فاضع اول البرج الذي تريد معرفة مطالعة على خط وسط  
 السماء بنظر من العلامة التي كنت علمت وبين رأس الجدي  
 فما كان فهو مطلع الفلك المستقيم لذلك البرج واجزؤ

# معرفة ارتفاع نصف النهار بالظل

وتوان ترصد الشمس حتى ينتهي الى غاية ارتفاعها  
 فاحدث من الارتفاع فهو ارتفاع نصف النهار  
 لذلك اليوم في ذلك البلد فان اردت ارتفاع  
 برج من البرج في اقليم من الاقاليم  
 فانظر الى مقدار ذلك البرج ان كان ما خط في الصفايح  
 فاواها من العدد فهو ارتفاع ذلك البرج في ذلك

الاقليم وان لم يكن ما خط في الصفايح فادر رأس ذلك  
 البرج حتى تضع على خط وسط السماء ثم انظر ما واها  
 من العدد فهو ارتفاع رأس البرج في ذلك الاقليم  
**معرفة ارتفاع كوكب من الكواكب**  
 النابتة في اقليم من الاقاليم

فضع رأس ذلك الكوكب على خط وسط السماء ثم  
 انظر ما واها من العدد فما كان فهو ارتفاع ذلك الكوكب  
 في ذلك الاقليم فاذا اردت ان تعرف  
 ارتفاعه في الشمال او في الجنوب عن سمت الرأس فانظر  
 فان كان بين سمت الرأس ومن خط السماء الى طراب  
 فارتفاع الكوكب في الشمال عن سمت الرأس وان كان في  
 بين سمت الرأس في ذلك الاقليم وان اردت  
 الجوز الذي يطالع معه الكوكب فضع رأس ذلك الكوكب  
 على خط المشرق ثم انظر الى ما واها فخط المشرق  
 من البروج والدرج فهو الجوز الذي يطالع معه الكوكب  
 وان اردت ان تعرف الجوز الذي يغرب معه  
 الكوكب فضع رأس ذلك الكوكب على خط المغرب ثم انظر



ما وافا خط المغرب من البروج والدرج فهو الكوكب الذي  
يغرب معه ذلك الكوكب له وان اردت  
اكثر والذئ بتوسط معه الكوكب في وسط السماء فضع  
ذلك الكوكب على خط وسط السماء وافا خط وسط السماء  
فهو الكوكب الذي معه ذلك الكوكب وسط السماء ٥

### معرفة البؤوت الاثني عشر

فاعرف الظاهر والغارب ووسط السماء ووجدت الارض  
ثم ادر جرة نظير الظاهر الى تحت الارض حتى تضعه  
على ساعات من خطوط الساعات ثم انظروا وافا خط  
وسط السماء من البروج والدرج فهو الكوكب الذي  
اذا النظر ايضا حتى تضعه الى اربع ساعات من خطوط  
الساعات فاذا فعلت ذلك فانظروا وافا خط وسط  
السماء فهو الكوكب الذي عشر ثم اذا النظر ايضا حتى تضعه  
على ساعات من خطوط الساعات ثم انظروا وافا  
خط وسط السماء من البروج والدرج فخرج لك الظاهر  
بعينه ثم ادر الظاهر حتى تضعه على ساعات  
وتنظروا وافا خط وسط السماء وهو الناسخ

ثم ادره حتى تضعه على ساعات وتنظروا وافا  
خط وسط السماء فهو الكوكب الذي الظاهر مثل الكوكب  
مثل البؤوت والرام مثل العاشر والكوكب مثل الكوكب  
معرفة ميل الكوكب عن خط الاستوا  
الذي مدار الكوكب والميلان ٥

فاذ الخلقه اعني المنطقة حتى تفرق الدرجة التي  
مثلها على خط وسط السماء ثم تنظر كمن بينة وتطلع  
اكثر من الاجزاء والمقطرات فاكان فهو ميل تلك  
الدرجة فان كان ذلك خارجا من مدار راس الكوكب فالميل  
جنوبي وان كان داخل من راس الكوكب فالميل شمالي  
معرفة راس برج فيها القمر واني الكواكب  
الحكمة اردت

فخذ ارتفاع القراوان الكواكب الحكمة اردت حين  
يصير في وسط السماء قبل ان يكاد يميل فاخذه  
ثم خذ ارتفاع الكواكب الحكمة اردت حتى تضعه  
من المقطرات على ارتفاعه فاذا فعلت ذلك  
فانظروا راس برج واني درجة توافق خط وسط السماء



في تلك الساعة فموضع القمر واى الكواكب التي اردت  
 معرفة عرض القمر واى الكواكب التي اردت  
 فخذ ارتفاع ايها شيت حين يصير في وسط السماء  
 قبل ان يحل فاحفظه ثم ادر منطقة البروج حتى  
 تضع درجة القمر واى الكواكب اردت على خط وسط  
 السماء ونظر كيم ارتفاعها من المقنطرات ثم انظر فان  
 كانت درجة القمر والكوكب اكثر ارتفاعا من المقنطرة  
 او الكوكب فخذ فضل ما بينهما فانه عرضة في الجنوب  
 وان كان القم او الكوكب اكثر ارتفاعا من درجة فخذ  
 فضل ما بينهما فانه عرض القم او الكوكب في السماء  
 وان كان ارتفاع الكوكب مثل ارتفاع درجة سواء  
 فهو في وسط المنطقة من البروج فهو الرأس الذي  
 معرفة كيم يصيب **روح السوا من**  
 يصير رأس كبد او اى برج اردت معرفة ذلك  
 منه على خط المشرق ثم تعلم على رأس كبدك ثم ادر  
 الغنجبوت الى ان ينتهي الى الجوز الذي تريد ثم انظر  
 كم جردت من رأس كبدك فاكان فهو ما يصيب **روح**

السوا من رجب الطالع معرفة ان ارتفاع نصف  
 النهار في كل يوم هو ان تضع جرد الشمس على  
 خط وسط السماء في القلندر الذي تريد ثم انظر ما وافي  
 من الحد فاكان فهو ارتفاع نصف النهار  
 في ذلك اليوم وان اردت **ان تعلم**  
 جرد الشمس اذ عرفت نصف النهار فانظر الى راسك فيه  
 من اربع السنة فان كنت في الربع فادر الربع الذي  
 من راسك الى الجوزاء على خط وسط السماء ثم انظر  
 الى جرد وافي ذلك الارتفاع فهو موضع الشمس في ذلك اليوم  
 وان كنت **في الصيف** فادر الربع الذي من  
 اول السرطان الى الفالسنبلة ثم انظر الى جرد وافي ذلك  
 ذلك الارتفاع فهو موضع الشمس وان كنت **في الخريف**  
 في الربع اخر ففي فادر الربع الذي من راسك الى الجوزاء  
 ثم انظر الى جرد وافي ذلك الارتفاع فهو موضع الشمس  
 وان كنت **في الشتاء** فادر الربع الذي  
 من راسك الى الجوزاء ثم انظر الى جرد وافي ذلك  
 الارتفاع فهو موضع الشمس

من



## معرفة عرض البلد من الكواكب

فقد رتب كواكب تحت من الكواكب التي في قسمة من  
القطب في غاية الارتفاع ثم قسمه في غاية الانحطاط  
ثم تنصفت ما بين الارتفاعين فزده على الخالق  
وانقصه من الآخر فابقي بعد ذلك فهو عرض ذلك  
الاقليم فان اردت ان تعلم عرض  
الاقليم من قبل جزو النجم فانظر كم ارتفاع رأس الحمل  
والميزان في الاقليم فانقصه من تسعين ما بقي فهو عرض  
ذلك الاقليم واذا عرفت ارتفاع نصف  
النهار و اردت ان تعلم كم ميل الشمس في ذلك اليوم فان  
كان الارتفاع اكثر من الارتفاع رأس الحمل فابقي فهو  
قدرا الميل في ذلك اليوم وان كان الارتفاع اقل من  
ارتفاع رأس الحمل فابقي فهو الميل في ذلك اليوم وان اردت  
ان تعلم الميل كله فانظر  
كم ارتفاع رأس الحمل ثم انظر كم ارتفاع رأس الجدي  
اوراس السرطان فابقي بينهما من العدد فهو عدد  
الميل كله وان اردت معرفة السمات

من الاسطرلاب فخذ ارتفاع الشمس من جزو النجم  
على مثل الارتفاع الذي اصبته الشمس من جبهة  
المشرق والمغرب ثم انظر ما وافا جزو النجم من الخطوط  
المسماة للسمات فان كان هو السمات في الوقت الذي  
اخذت له القياس فان كان العدد الذي اصبته  
اخذا من شرق الاستواء الى تحت الارض فسمت ما بين  
شرق الاستواء والسمات وان كان الذي اصبته  
اخذا من شرق الاستواء الى وسط السماء والسمات ما بين  
مشرق الاستواء والجنوب وان كان السمات الذي  
اصبته من بين وسط السماء الى المغرب ايعني مغرب  
الاستواء فان السمات ما بين الجنوب ومغرب الاستواء  
وان كان السمات ما بين مغرب الاستواء  
الى تحت الارض فسمت ما بين مغرب الاستواء والسمات  
فليكن استعمالك للسمات اذا اردت الاستخارج  
به وهو خط نصف النهار على هذه الجهة وخط طرف  
الاستواء من خطوط السمات فهو الخط الفاصل  
بين الدارين من المشرق وخط المغرب للاستواء



من خطوط الممت أو المغرب وملاحظنا بمرورنا

## معرفة طالع السنة

ومما أن تعرف طالع السنة الماضية فتضع تلك

الدرجة على خط المشرق من المقنطرات وتعلم

على رأس الجدة ثم تحرك الأسطرلاب أن

توالى البروج بلك وتسعد من جروا

من اجزاء البحيرة ثم انظر الى

خط المشرق من المقنطرات

فأول خط المشرق

الاجزاء هو طالع

تلك السنة

التي تريد

والعلم

ب



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَعَلَى كُلِّ

الحمد لله رب العالمين وصلواته على محمد وآله أجمعين  
قال الكيا أبو الحسن كوشيار بن ليان بن أبي شريك الجبلي اني  
جمعت في هذا الكتاب من اصول صناعة الأحكام ومجملها  
والطريق إلى التصرف فيها واستعمالها ما ظننته كافيا في  
معناه مغنيا في أكثر الأمور عما سواه اخذت فيه اقرب طريق  
عرفته إلى القياس وسلكت فيه اوضح مسلك علمته في  
الصواب اذ هو صناعة غير مبرهنة فالحجج والاطنن  
فيها مجال وكلام الحشوية فيها بلا نهاية صواب ومحال  
جعلته تشتمل على اربع مقالات

الاولى منها في المدخل والاصول: والباينة في الحجم  
على امور العالم: والثانية في الحجة على المواليد  
وتحويل سببها: والرابعة في عمالها خبائرات  
وسال الله تعالى الرشيد والهادي والتوفيق والكمالين حسنا

## المقدمة الاولى

في المدخل والاصول اسنان وعشر وثلاثا  
في صدر الكتاب وما ينبغي ذكره من المقدمات

في طبائع الكواكب ج في السعور والنجوم من الكواكب

في المذكر والمؤثر من الكواكب ه في النهار والليلية

من الكواكب و في طبائع الكواكب بحسب بعدتها وقربها

من الشمس ز في تشرق الكواكب وتغربها ح في

الكواكب الباقية ومزاجاتها ط في البروج المنقلبة

والثابتة وذوات الجسدين ث في البروج المذكورة

والمؤثر والنهار والليلية ما في طبائع البروج ب

في البروج والاجزاء التي ينظر بعضها الى بعض ج في شئ

الكواكب د في شرف الكواكب ه في المنكبات وارباعها

و في الحدود ز في الجيز والفجر والدستور ه في شئ

عشر ثيات ح في الاتصال والانصراف في القول ط

في قوى الكواكب واستعمال بعضها على بعض ك في دلالة

بيوت الفلك ومواقع الكواكب منها كا في السهام كب

في طلب المشغول على موضع من مواضع الفلك

## الباب الاول

في صدر الكتاب وما ينبغي ذكره من المقدمات

السبيل إلى علم أحكام النجوم شيئين احدهما وهو تقديم



علم افلاك الكواكب وحركاتها وحساب تقاوتها واحوالها  
وهو علم ادرك بالالاهات والرصد وعليه براهين هندسية  
ومن تفرده به كان عالما باشراف العلوم واجتدها وقد تقدم  
لنا في تلك كتابان يمتناهما الريح الجامع والبالغ والبالى  
علم الافعال الصادقة عن الكواكب وقواها وتأثيراتها  
فما دون ذلك القمري وهو علم ادرك بالتجربة والقياس ومنظر  
العلم الاول لا سبيل للبرهان اليه ولا يؤمد ذلك  
بكلية نعم ولا يالكفه لان الشيء الذي يستعمل فيه هذا العلم  
اعني الهواء واسنخا ص البشر وجميع ما دون ذلك القمري طبع  
على الانتقال والتغير فلا يثبت على حالة واحدة في اكثر  
الامور ولا الانسان بكامل القوة في الحدس لخواص الاحوال  
التي تكون من امتزاجات الكواكب فيبلغ من الصعوبة  
وتعسر الوقوف عليه الى ان دفعة بعض الناس فقطنوا  
انه شيء لا يدركه احد بتهة فالكثير المنفردون بالعلم الاول  
ينكرون هذا العلم الماني ويحدون بمنفعته ويقولون  
موسى يقع بالاتفاق وليس عليه برهان فقول  
اما الاتفاق فاذ اقام او وقع في اكثر الاحوال

فواحد البرهانين واحد البرهان فليس كل  
مالا يكون عليه البرهان يهجر فيترك الاستفهام به فليس  
من الخوض بل ليس من العقل ان يترك الاستفهام بالسكينة  
في تسكين الصفر حتى يقوم البرهان على فعله لكن تستعمله  
وتستفهم به وتقتصر من برهانه على ما نرى من فعله  
دائما او في اكثر الامر ونحن نرى في خمس ايام الشمس تسخن  
واستمرت التجربة على ان القمر يربط وهو وفصول السنة  
يتغير وتختلف احوالها في الحروب والانداء والامطار  
تتصل الشمس بالكواكب واتصال الكواكب بها واتصال  
بعضها ببعض وهذا عيان لا يمكن دفعة وان لم يكن  
عليه برهان ومن المنفردون بالعلم الماني من ياتي على  
جذباته يحجج على سبيل النظر والجدال يظن انها برهان  
لجهله بطريق البرهان وطبيعته هـ فالذي ينبغي ان  
يعتقد في هذا العلم انه مدرك بالتجربة والقياس وان  
منه ما استمرت عليه التجربة واتفقت عليه الامم من  
أهل الصناعة فليس لنا ان نرى فيه رايان بخلاف ذلك  
ومنه ما اختلف في تجربته وقياسه فاتفقت امة على



شئ دامت أخرى على خلافه فلنا ان نتبع الأقرب الى  
 القياس والنظام وما كان من خلاف الحاد فلا يغتد  
 ولا نلتفت اليه فاذا كان الانسان عارفا بطبايع الكواكب  
 وقواها اذا اخذها من اجزاء المتواترة التي تقدمته  
 كالعلم بقوة الشمس انها تسخن وبقوة القمر انه يرطب  
 وكذلك قوت سائر الكواكب وكان من موجب مولده قوى  
 الخدس بما توجه الامتزاكات التي تكون للكواكب بعضها  
 ببعض مطبوعا فانه امكنه ان يخبر بكثير من الأحوال  
 التي يكون قبل كونها مما يتعلق باحوال الهواء في البر والبحر  
 والرياح والانداء والامطار وابعاد الانسان في سعاده  
 وخوسه واخلقه وقضايله ورضايله فاما  
 اى منفعة في هذا العلم فان للانسان فكرا وتميزا بقدر  
 ما يقعان في مولده بهدائه الى وجه الاستعداد  
 للحوادث التي تقدمت معرفته لحدوثها كمن تقدمت  
 معرفته هو ابلاده فيستعد للشباب بما يدفع عنه البرد  
 وللصيف بما يرد عنه الحر فاذا تقدمت معرفته لحدوث  
 علة قابله بضدها بقدر ما له من القوة المسيرة

ش

في مولده وبقدر ما اكتسب من هذه الصناعة فان كانت  
 القوة الحادثة أقوى من القوة المقابلة لما حدثت العلة  
 بقدر فضل قوتها وان كانت القوتان حدثت صحة  
 واعتدال وان كانت الغلبة للقوة المقابلة حدثت العلة  
 بالضد بقدر فضل القوة المقابلة فمن الحوادث  
 ما يخص شخصا بعينه فيمكنه التخرز منه ان كان سريلا  
 وان يستقبله بما يلائمه ويتوافق ان كان خيرا منها  
 ما هو داخل في الحكم الكلي فيكون كالمحتوم مثل تغير  
 الهواء الى فساد مفرط تحدث الوباء والعلل في بعض  
 الأنواع المستعدة لقبول ذلك الفساد او لتغيير  
 دولة وظهور دولة توجب خيرا عاما او شرا عاما  
 وذلك ما اردنا ان نصدر به الكتاب

## الباب الثاني في طبائع الكواكب

الشمس تسخن وتجفف خفيفا يسيرا والقمر يرطب  
 فهو يغير الاجسام الى الرطوبة ويعفنها وزحل  
 يبرد وتجفف خفيفا يسيرا والريح تجفف خاصة



وقوة طبيعته محرقه لفرط ييبسه؛ والمشتري معتدل  
المزاج يسخن ويترطب واستخانه أكثر؛ والنومرة ترطب  
وتسخن استخانا يسيرا وهي معتدلة المزاج؛ وعطارد  
متقارب الأمر في التجفيف والترطيب والتسخين والتبريد  
بمارج الكوكب الذي يتصل به؛ والبصرح الذي يكون  
فنه وصاحبه وهو تعالى مولد للمزاج

### الباب الثالث

#### في السجود والنحو من الكواكب

المشتري والآزرة مسعدان على الإطلاق عند  
مزاجهما ولما فهما من الحرارة والرطوبة؛ وزحل  
والمرح مخسان لفرط مزاج زحل في البرد والريح في اليأس  
والشمس والقمر سعدان من الثلث والتسديد من  
من المقارنة والترسيع والمقابلة؛ وعطارد يشارك  
السجود في سعاداتها والنحو في نحوستها عند اتصاله  
بها وهو على أنه نفاذ على طبيعة البروج الذي توفقه  
وصاحب البرج ان لم ينظر الكوكب ولم يتصل به كوكب

### الباب الرابع

#### في المذكر والمؤنث من الكواكب

القمر والآزرة مؤنثان لكثرة ما فهما من الرطوبة والشمس  
وزحل والمشتري والمرح مذكرة؛ وعطارد مشارك  
للجنسين جميعا اذ كان فلكا لليبوسة والرطوبة  
بالسوية وقد يذكر وتؤنث بالقياس إلى الشمس  
وذلك ان المشرقة مذكرة والمغربة مؤنثة؛ وقد  
يذكر وتؤنث بالقياس إلى الأفق وذلك ان الذي منها  
فما بين الطالع والعاشر وفي الربع المقابل له مذكر  
وما كان منها في الربع الباقي مؤنث

### الباب الخامس

#### في النهارية والليلية من الكواكب

القمر والآزرة ليليان لما فهما من الرطوبة والشمس  
والمشتري نهاريان لما فهما من الحرارة؛ وعطارد  
الأمر من جميعا وهو في الشكل المشرق نهارى وفي  
الشكل المغرب ليلى؛ وزحل والمرح جوهرهما  
فلان زحل يترد نسبوه إلى حرارة النهار والمرح  
يأبى نسبوه إلى رطوبة الليل لان كل واحد منهما في  
حينه هذا يعتدله مزاجه؛ وبالجملة فان المذكرة



نهاره والموتى ليلته الا المرح فانه مذكور ليلتي . واللم

الباب الثاني

في طبائع الكواكب الخمسة بعد هاء وقرها بالشمس

القمري من مهله الى تربيعة الاول للشمس فاعل للرطوبة خاصة  
ومنه الى الاستلاء فاعل للحراة . ومنه الى التربيعة الثاني  
فاعل لليبوسة . ومنه الى المقارنة للشمس فاعل للبرد  
والكواكب الخمسة من اول مقارنتها للشمس الى وقوفها  
الاول ترطب اكثر ومن وقوفها الاول الى مقابلتها للشمس

تسخن اكثر . والروية وعطار دم من وقوفها الاول الى

مقارنتها لها ودمار اجعان تسخن اكثر . ومنه الى

وقوفها الثاني تخفف اكثر . ومنه الى المقارنتها

للشمس يبرد اكثر . فاذا كان كوكب يبرد واخذ

يسخن وكوكب يترطب وكفر تخفف حدث في الهواء

احوال مختلفة حسب امتزاجاتها ونسب قوه كل واحد

منها فنحن لا نتعبر بالحكم على شئ واحد من تلك

الاحوال وليصعب تمييز هذه القوى بعضها من بعض

الباب الثالث

في تشرق الكواكب وغربها

اذا طلع الكوكب قبل طلوع الشمس فهو مشرق . واذا

غرب بعد غروب الشمس فهو مغرب . وحد التشرق

والتغرب للكواكب العلوية ستون جزاء . وللزهرجة

ولديون جزاء . ولعطارد خمسة وعشرون جزاء بالبقية

وهذان المقداران هما هاهنا بعد هذين الكوكبين الشمس

الباب الرابع

في الكواكب الباقية وعزاجاتها

الكواكب الباقية كثيرة وكل واحد منها على مزاج كوكب

او كوكبين من المختيرة واطهرها فاعلاهي التي في

العظم الاول والماني والتي في المالك من اكبرها فانها

اذا انفق في حقيقة الطالع او العاشر من طالع مولود

او ابتداء امر من الاموال العظام او انفق في حقيقة

موضع النيران او موضع سهم السعادة اعطت

العطايا الجزيلة العظيمة من طبيعة الكوكب الذي هو على

مراجحة من المخترة الا انها كثيرا ما كسحت بالسوء

اذا كانت نحوسا . ومنها قواطع على طبيعة النور

ومراجحة تقطع على الاعمار ويفسد الاحوال



قَالَا مُورَاذَا آتَيْتُمَا الشَّيْءَ مِنْ أَيْدِيهَا إِلَى هَذِهِ الْكَوَاكِبِ  
 قَالَا إِتْمُورَا نَا انْصَالِ الْقَمَرُ وَصَاحِبُ الطَّالِعِ بِلَوْكِبِ مِنْ  
 كَوَاكِبِ الْحَاجَةِ جَعَلْنَاهُ يَقَارِنُ كَوَاكِبَ مِنْ هَذِهِ الْكَوَاكِبِ  
 عَلَى مِزَاجِ كَوَاكِبِ الْحَاجَةِ مِنَ الْمُخْتَبِرَةِ وَتَقُومُ مَقَامَهُ ٥ وَقَدْ  
 اثْبَتَ مِنْ هَذِهِ الْكَوَاكِبِ نَحْنُهَا بِلَوْكِبِ كَوَاكِبِ الْمَوَاضِعِهَا  
 وَعَظُمَ بِهَا وَجْهَةٌ عَرُوضُهَا وَمِزَاجَاتُهَا وَذَكَرَ الْقَوَاطِعَ مِنْهَا  
 فَأَقْرَبُ مَوَاضِعِهَا فَمَحْيَا وَلِسْنَهُ أَحَدِي سِتْرٍ وَكَلَامُهُ  
 لِيَزِدَّ جُرْدُ وَيَزَادَ عَلَيْهِ مَا مَابَعْدَ ذَلِكَ فِي كُلِّ سَنَةٍ أَرْبَعٌ  
 وَخَمْسِينَ ثَانِيَةً وَفِي كُلِّ عَشْرٍ سِتْرِينَ تَسْعَ دَقَائِقُ **الْكَوَاكِبِ**  
 كَفَ الْمُخْتَصِبِ فِي **الْمِلْكِ** كَلَامُهُ مِنَ الْعَظَمِ الْمَالِكِ شَمَالِي مِزَاجِ  
 زُحْلٍ وَالزُّهْرَةِ ٥ عَنْ الثَّوْرِ وَيَسْمَى الدَّبْرَانِ فِي **الثَّوْرِ** كَلَامُهُ  
 مِنَ الْعَظَمِ الْأَوَّلِ جَنُوبِي مِزَاجِ الْمَرْخِ قَاطِعِ ٥ الْيَوْمِ  
 رَأْسُ الْغَوْلِ فِي **الثَّوْرِ** كَلَامُهُ مِنَ الْعَظَمِ الْبَانِي شَمَالِي مِزَاجِ  
 الْمَرْخِ وَعَظُمَ قَاطِعِ ٥ خَبَّ حَامِلُ رَأْسِ الْغَوْلِ فِي **الثَّوْرِ**  
 كَلَامُهُ مِنَ الْعَظَمِ الْبَانِي شَمَالِي مِزَاجِ الْمَرْخِ وَعَظُمَ قَاطِعِ  
 رَأْسُ الْجَبَّارِ فِي **الْجُوزَا** كَلَامُهُ سَحَابِي جَنُوبِي مِزَاجِ الْمَرْخِ  
 وَعَظُمَ قَاطِعِ ٥ مَنَكِبُ الْجُوزَا الْيَمِينِي فِي **الْجُوزَا** كَلَامُهُ

٢٠١  
 مِنَ الْعَظَمِ الْأَوَّلِ جَنُوبِي مِزَاجِ زُحْلٍ وَعَظُمَ قَاطِعِ ٥  
 الْمَنَكِبِ الْإِسْرِي فِي **الْجُوزَا** كَلَامُهُ مِنَ الْعَظَمِ الْبَانِي جَنُوبِي  
 مِزَاجِ زُحْلٍ وَالْمَشْرِقِي ٥ الْوَسْطُ مِنَ الْمُنْطَقَةِ فِي **الْجُوزَا**  
 كَلَامُهُ مِنَ الْعَظَمِ الْبَانِي جَنُوبِي مِزَاجِ زُحْلٍ وَالْمَشْرِقِي  
 الْقَدَمِ الْبَشَرِي فِي **الْجُوزَا** كَلَامُهُ مِنَ الْعَظَمِ الْأَوَّلِ  
 جَنُوبِي مِزَاجِ الْمَشْرِقِي وَزُحْلٍ ٥ الْعَيْنُوقِي فِي **الْجُوزَا**  
 كَلَامُهُ مِنَ الْعَظَمِ الْأَوَّلِ شَمَالِي مِزَاجِ الْمَرْخِ وَعَظُمَ قَاطِعِ ٥  
 مَنَكِبُ ذِي الْعَنَانِ فِي **الْجُوزَا** كَلَامُهُ مِنَ الْعَظَمِ الْبَانِي  
 شَمَالِي مِزَاجِ الْمَرْخِ وَعَظُمَ قَاطِعِ ٥ الشَّعْرِي الْيَمَانِي فِي  
**الْكَرْطَانِ** كَلَامُهُ مِنَ الْعَظَمِ الْأَوَّلِ جَنُوبِي مِزَاجِ الْمَشْرِقِي  
 وَتَسِيرُ مِنَ الْمَرْخِ ٥ الشَّعْرِي السَّامِيَّةُ فِي **السَّرْطَانِ**  
 كَلَامُهُ مِنَ الْعَظَمِ الْأَوَّلِ جَنُوبِي مِزَاجِ عَظُمَ قَاطِعِ وَتَسِيرُ  
 مِنَ الْمَرْخِ ٥ رَأْسُ الْتُومِ الْمَقْدَمِ فِي **السَّرْطَانِ** وَكَلَامُهُ  
 مِنَ الْعَظَمِ الْبَانِي شَمَالِي مِزَاجِ عَظُمَ قَاطِعِ ٥ رَأْسُ الْتُومِ  
 الْمُهْذِي فِي **السَّرْطَانِ** كَلَامُهُ مِنَ الْعَظَمِ الْبَانِي شَمَالِي مِزَاجِ  
 الْمَرْخِ ٥ الْمُعْلَفِي فِي **السَّرْطَانِ** كَلَامُهُ سَحَابِي شَمَالِي  
 مِزَاجِ الْمَرْخِ وَالْقَمَرِ قَاطِعِ ٥ مَنَكِبُ الْإِسْرِي فِي **الْإِسْرِي**  
 كَلَامُهُ

ج



من العظم الثاني شمالي مزاج زحل ويسير من المرنج  
 قاطع **هـ** قلب الأسد في **الأسد** يوس في من العظم  
 الاول شمالي مزاج المرنج ويسير من المشتري قاطع  
 واظن مزاجه بالعكس المشتري ويسير من المرنج **هـ**  
 والقاطع هو الذي في المنكب الا انه قبل هكذا **هـ** الصفة  
 في **السنبلة** زك من العظم الاول شمالي مزاج زحل  
 والزهرة **هـ** السماك الراجح في **الميزان** **هـ** من العظم الاول  
 شمالي مزاج زحل وعطارد **هـ** الذين الاكليل في **الميزان**  
 كمن من العظم الثاني شمالي مزاج الزهرة وعطارد **هـ** السماك  
 الاعز في **الميزان** ط من العظم الاول جنوبي مزاج الزهرة  
 ويسير من عطارد **هـ** قلب العقرب في **العقرب** كمن من  
 العظم الثاني جنوبي مزاج المرنج ويسير من المشتري قاطع **هـ**  
 التالي لجهة العقرب في **القوس** د من عجاى جنوبي مزاج  
 الشمس والمرنج قاطع **هـ** عين الراى في **القوس** ح من عجاى  
 شمالي مزاج زحل وعطارد قاطع **هـ** النسر الواقع في  
**الحلقة** **هـ** من العظم الاول شمالي مزاج الزهرة وعطارد  
 النسر الطائر في **الجدي** نون من العظم الثاني شمالي

من آراج المرنج والمشتري **هـ** فم الحوت في **الدلو** **هـ** من  
 العظم الاول جنوبي مزاج زحل وعطارد **هـ** ذنب الدجاجة  
 ويسمى الردف في **الدلو** كمن من العظم الثاني شمالي  
 مزاج الزهرة وعطارد **هـ** منكب الفرس في **الحوت**  
 به من العظم الثاني شمالي مزاج المرنج وعطارد قاطع  
 ما كان من هذه الكواكب على مزاج النور ولم يذكر  
 قطعه ينبغي ان يتوقى شره اذا انتهت التغيرات اليه  
 وما كان مزاجه اقرب الى سمه الراى كان اظهر تاثيره في ذلك الافق

### الباب السابع في البروج المنقلبة اليه وذوات الجسد

الحل والميزان برجا الاعتدالين لان الشمس اذا صارت  
 في اولهما استوى النهار والليل في جميع المساكن  
 فالحل هو الاعتدال الربيعي والميزان هو الاعتدال  
 الخريفي **هـ** والسرطان والجدي برجا الانقلابين لان  
 الشمس اذا صارت في اولهما عدلت عن جهة الى جهة  
 اخرى من الشمال والجنوب فالسرطان هو الانقلاب  
 الصيفي والجدي هو الانقلاب الشتوي وهذه البروج



الاربعة منقلبة ويتلوها الثوابت وما والثور تالي الحمل  
والاسد تالي السرطان والعقرب تالي الميزان والدلو تالي  
الجدي ويتلو الثوابت ذوات الجسدن وما والجوزاء  
تالي الثور والسنبلة تالي الاسد والقوس تالي العقرب والحوت  
تالي الدلو فالحمل السرطان والميزان والجدي منقلبة  
والثور والاسد والعقرب والدلو ثابتة والجوزاء والسنبلة  
والقوس والحوت ذوات الجسدن **فصل**  
وايضاً الحمل والثور والجوزاء ربعي والسرطان والاسد  
والسنبلة صيفي والميزان والعقرب والقوس خريفي  
والجدي والدلو والحوت شتوي

**الباب العاشر**  
**في البروج المذكورة والموشة والنهارية والليلية**

البروج مرتبة من الحمل ذكر نهارى وانثى ليلي وذكر نهار  
وانثى ليلي لان الذكر بالانثى والنهار بالليل وبدؤا  
بالتدكير والنهار لان الذكر والنهار اولى بالقوه والتقدم  
فصارت سنة من البروج مذكورة نهارية وستة منهن  
موشة ليلية وقد جعل التدكير والتانيث من الطالع فجعل

الطالع ذكر والتاني انثى على هذا الترتيب وقد جعل التدكير  
والتانيث للارباع فجعل الربع الذي من الطالع الى العاشر  
والربع المقابل له ذكر والربعين الباقيين انثى

**الباب الحادي عشر**  
**في طبائع البروج**

البروج مرتبة من الحمل ناري وارضى ومائي ومائي  
وعلى هذا الترتيب فصارت ثلثة من البروج نارية  
حارة يابسة على طبيعة الصفراء وهي الحمل والاسد والقوس  
وثلثة ارضية باردة يابسة على طبيعة السوداء وهي  
الثور والسنبلة والجدي وثلثة مائية حارة رطبة  
طبيعة الدم وهي الجوزاء والميزان والدلو وثلثة مائية  
باردة رطبة على طبيعة البلقم وهي السرطان والعقرب  
والحوت فالناريات والهوايات مذكورة نهارية  
والارضيات والمائيات موشة ليلية

**الباب الثاني عشر**  
**في البروج والاجزاء التي تنظر بعضها الى بعض**  
البروج والاجزاء التي تنظر بعضها الى بعض هي التي بعد



ما بينهما ستة بروج مائة وثمانون جزءا وهي بعد المقابلة ح  
 والتي بعد ما بينهما اربع بروج مائة وعشرون جزءا وهي بعد  
 الثلث والتي بعد ما بينهما ثلثة بروج تسعون جزءا وهي  
 بعد الربع والتي بعد ما بينهما برجين ستون جزءا وهي بعد  
 السدس في المقابلة هي المباشرة والعداوة النامة والربع  
 كذلك الا انه ذو منه كالمباغضة والتغاير والثلث  
 هو الموافقة النامة والسدس كذلك الا انه ذو منه كالمصاد  
 والمصالحة **فصل** والاجزاء التي يقوم مقام  
 هذه في النظر وليست بناظرة هي الاجزاء التي بعدها من  
 احدى نقطتي الاعتدالين بعدا واحدا وهي المتفقة في  
 المطالع كاجزاء الحمل على التوالي مع اجزاء المحوت على غير التوالي  
 وايضا في الاجزاء التي بعدها من احدى نقطتي الاعتدالين  
 بعدا واحدا وهي المتفقة في طول النهار كاجزاء السرطان  
 على التوالي مع اجزاء الجوزاء على غير التوالي فالمساواة في المطالع  
 اجزاء الحمل على التوالي اجزاء المحوت على غير التوالي  
 اجزاء الثور على التوالي اجزاء الدلو على غير التوالي اجزاء الحوت  
 على التوالي اجزاء الجدي على غير التوالي اجزاء الميزان

على التوالي اجزاء السنب على غير التوالي اجزاء العقرب على  
 التوالي اجزاء الاسد على غير التوالي اجزاء القوس على التوالي  
 اجزاء السرطان على غير التوالي فالمتساوية في طول النهار  
 اجزاء السرطان على التوالي اجزاء الجوزاء على غير التوالي اجزاء  
 الاسد على التوالي اجزاء الثور على غير التوالي اجزاء السنب  
 على التوالي اجزاء الحمل على غير التوالي اجزاء الجدي على التوالي  
 اجزاء القوس على غير التوالي اجزاء الدلو على التوالي اجزاء  
 العقرب على غير التوالي اجزاء الحوت على التوالي اجزاء الميزان  
 على غير التوالي والاجزاء التي من اول الحمل الى آخر النهار يقال  
 لها العالية لان النهار يزيد على الليل والتي من اول الميزان  
 الى آخر الحوت يقال لها المنخفضة لان الليل يزيد على النهار

## الباب الثالث عشر في هوى الكواكب

السرطان والاسد وافتان للمقدّر والشمس في احوالهما  
 وبما مع ذلك اقرب البروج التي هذه حالها من سمت الرأس  
 تجعل السرطان بيتا للفر والاسد بيتا للشمس وجعل بيتا  
 مقابله بيتي النيران لمخالفتهما بالطبع والمشتري الذي



دونه في الفلك ستان عن جنبتي بيتي زحل، وللمرئج الذي دونه  
 في الفلك ستان عن جنبتي بيتي المشتري، وللزهرة بيتي  
 عن جنبتي بيتي المريخ، ثم لعطارد بيتان عن جنبتي بيتي الزهرة  
 فوق بيتي المشتري على ثلثي بيتي البتيرين وبيتا الزهرة  
 على تسديس بيتي البتيرين، وبيتا دخل على مقابلة بيتي النيران  
 وبيتا المريخ على ترسع بيتي البتيرين ولان ثلثي البيت  
 موضع القمحة والسلامة والامر فالوان مقابل البيت موضع الوالد

**الباب الرابع عشر**  
**في شرف الكواكب**

اجتمعت الامم على ان شرف الشمس تسعة عشر درجة من الحمل  
 وشرف القمر في ثلث درجات من الثور، وشرف زحل  
 في احدى وعشرين من الميزان، وشرف المشتري في خمسة  
 عشرين من السرطان، وشرف المريخ في ثمانية وعشرين من الحوت  
 وشرف الزهرة في سبعة وعشرين من الجوز، وشرف عطارد  
 في خمسة من الميزان، والبرج كله شرف الكواكب الا ان في  
 فيه مبادام دون هذه الدرجات بمقدار خمسة اسان  
 اليها وسياتي ذكر الاجرام ومقاديرها في الباب الخامس

في الاتصالات ولان الشرف موضع الغر والعلو فالوان مقابلة  
 موضع الهبوط والذل

**الباب الخامس عشر**  
**في المثلثات وازائها**

البروج تنقسم الى مثلثات اربع متساويات الاضلاع وكل  
 مثلثه على طبيعة نارية وارضية ومائية ومعمورة  
 من الارض مقسومة باربعة اقسام اما في العرض فمن خط  
 الاستواء الى عرض ستمين جوا القريب والما في القطب  
 فمن اقصى عمالة المغرب الى اقصى عمالة المشرق وهو ثمانية اثنان  
 درجة من دور الفلك وابتداء العمالة ملاوخذ من جوار الخال  
 وهي جزائر واغلة في البحر كانت في قديم الدهر عامرة وقد خلت  
 من اجل الحر والمغرب وبين هذا الراي والراي الاول عشر  
 درجات من دور الفلك فمن نصف العمالة عرض ثلثين  
 وطول تسعين فالمواضع التي عرضها اقل من ثلثين وثلثين  
 ان كان الطول اقل من تسعين فالموضع من الربع الغربي للجنوبي  
 وان كان الطول اكثر من تسعين فالموضع من الربع الشرقي للجنوبي  
 والمواضع التي عرضها اكثر من ثلثين وثلثين ان كان الطول

←

في



أقل من تسعين فالوضع من الربع الغزى السمانى وإن كان أقل  
 أكثر من تسعين فالوضع من الربع الشرقى السمانى فاول المثلثات  
 الناريات من الحمل والاسد والقوس اربابا بالنهار الشمس في المشرق  
 وبالليل المشتري ثم الشمس وشريكهما بالنهار والليل زحل ودلالة  
 هذه المثلثة على الربع الشرقى السمانى والمثلثة الثانية الارضية  
 وهي النور والسنبلة والجدى اربابا بالنهار الزهرة ثم القمر  
 وبالليل القمر ثم الزهرة وشريكهما بالنهار والليل المريخ ودلالة  
 هذه المثلثة على الربع الشرقى الجنوبي والمثلثة الثالثة  
 الحوايات وهي الحوز والميزان والدلو اربابا بالنهار  
 زحل ثم عطارد وبالليل عطارد ثم زحل وشريكهما بالنهار  
 والليل المشتري ودلالة هذه المثلثة على الربع الجنوبي  
 والمثلثة الرابعة المائيات وهي السرطان والعقرب والحوت  
 اربابا على طيذهب اليه بطليموس صاحب الاحكام بالنهار  
 المريخ ثم الزهرة وبالليل الزهرة ثم المريخ وشريكهما بالنهار  
 والليل القمر وعلى طيذهب اليه غير من الاعم تقدم الزهرة  
 على المريخ بالنهار والقياس بطرد على قول بطليموس لان الزهرة  
 قد اخذت بالتقدم في المثلثة ارضية ولان المتقدم في

سائر المثلثات بالنهار صاحب البرج البات وهكذا في  
 هذه المثلثة اذا قدم المريخ ويطلي من يعطى هذه المثلثة  
 للمريخ ثم يقول شاركه الزهرة بالنهار والقمر بالليل وكان قول  
 بطليموس اميل الى الصواب فمطلع الحمل والميزان في منتصف  
 العمارة للحمل والشمس وزحل ومغيبها للميزان والقمر والمريخ  
 ومنتصف ما بين المطالع والمغيب من اوجمة الشمال للشمس  
 والمشتري وعطارد مشاركا لكل واحد من هذه الكواكب من المائيات

### الباب السادس عشر في الحدود

اختلفت الاعم من هذه الصناعة في الحدود وكلهم قاموا في  
 قسم الحدود للمشتري بمقام الشمس والزهرة بمقام القمر  
 ولم يجعلوا الهما في الحدود نصيبا وكل واحد من اهل هذه  
 الصناعة تمسك بحدود امة على شهوة منه وهي حدود  
 تنسب الى بطليموس انه وجد في آخر كتاب دارين وشيخ  
 ان لهذه الحدود قياسا وحدود المصريين والبربر  
 قياس ولا نظام ولا ترتيب الى ان اهل رمانا عسكوا به فهم  
 يستعملونه في سائر الاحكام والموايد وحدود الهند  
 وله قياس ونظام مبنية على المذكر والمؤثر من البروج



جعلوا أوائل البروج المذكورة لأظهر الكواكب فعلا في المذكور  
 وهو المريج وأواخرها لأظهر الكواكب فعلا في المائث وهو الزهرة  
 وأوائل البروج المائث للزهرة وأواخرها للمريج وزحل إلى  
 المريج في البروج المذكورة من قبل وفي البروج المائث من بعد  
 والمشتري في الوسط من البروج وجعلوا مقادير اجزاء  
 الحدود من كل برج للمريج وزحل خمسة وخمسة وللشهر  
 ثمانية وعطارد سبعة وحدود الذين وهي آتة  
 قدرة في الصلعة بنو الحدود على المثلثات وأرباعها  
 فجعلوا أول كل برج لصاحب مثلثة النهاية الثالثة  
 صاحب المثلثة الليلة ثم صاحب المثلثة النهاية الثالثة  
 الثالث وجعلوا خط صاحب القسمة الأولى من البرج ثمينة  
 وخط صاحب القسمة الثانية سبعة أجزاء وخط صاحب  
 القسمة الثالثة ستة أجزاء وخط صاحب القسمة الرابعة خمسة  
 أجزاء وخط صاحب القسمة الخامسة أربعة أجزاء وهذه  
 حدود الأربع ايم المتعلق منها في زماننا حدود المصير  
 من غير جهة لها على غير ما بل على شهوة واجتماع بلا اتفاق  
 ونحن إذا فرجنا من بين الإجماع وتبعنا طريق أممنا حونا

في الزمان والوقت وحدنا في أنفسنا فترة خاصة وليس بفضل  
 المذهب على المذهب البرهان لكن لقياس ترتيب الأوتوق بصفحة  
 فزينا بضع الإجماع لوني وأبقتنا من بين حدود المصير من  
 المستعملة وهي هذه **المثلثات** **و** الزهرة **و** عطارد **و**  
 المريج **و** زحل **و** النور **و** الزهرة **و** عطارد **و** المشتري **و**  
 زحل **و** المريج **و** الجوز **و** عطارد **و** المشتري **و** الزهرة **و**  
 المريج **و** زحل **و** الطان **و** المريج **و** الزهرة **و** عطارد **و**  
 المشتري **و** زحل **و** الأسد **و** المشتري **و** الزهرة **و** زحل **و**  
 عطارد **و** المريج **و** السنه **و** عطارد **و** الزهرة **و** المشتري **و**  
 المريج **و** زحل **و** الميزان **و** زحل **و** عطارد **و** المشتري **و**  
 الزهرة **و** المريج **و** العرب **و** المريج **و** الزهرة **و** عطارد **و**  
 المشتري **و** زحل **و** العوس **و** المشتري **و** الزهرة **و** عطارد **و**  
 زحل **و** المريج **و** الجدى **و** عطارد **و** المشتري **و** الزهرة **و**  
 زحل **و** المريج **و** الدلو **و** عطارد **و** الزهرة **و** المشتري **و**  
 المريج **و** زحل **و** الحوت **و** الزهرة **و** المشتري **و** عطارد **و**  
 المريج **و** زحل **و** فلماه **و** ثمن **و** دقة **و** زحل **و**  
 المشتري **و** عط **و** المريج **و** سوا **و** الزهرة **و** عطارد **و** سوا



**الباب السابع عشر**  
**في الحيز والفرج والدستورية والاشياء عشر**

اما الحيز فهو ان يكون الكوكب الدال بالهنا فوق الارض  
وبالليل تحتها والكوكب الاثنى بالليل فوق الارض وبالهنا  
تحتها الا المرح فانه بالضد **واما الفرج** فهو ان يكون عطارد  
في الطالع والفر في المالك والزهرة في الخامس والمرخ في السادس  
والشهر في السابع والمشتري في الحادي عشر ورح في المائى  
**واما الدستورية** فهو ان يكون الكوكب في احد بيتين بعد  
من احد النيران البعد الذي بين بيت النيران وبين الكوكب  
واجمته تلك اجمته كالزهرة في الميزان والخمس في الاسد والفر  
في القوس كالزهرة ايضا في الثور والفر في السرطان والشمس  
في اكوت **وبطلان** يسمى هذا الوجه المواجهة والانان  
والدستورية عند الحكم هو ان يكون الكوكب في بيته او في شرفه  
في الوتد كالزهرة في الميزان في الطالع ورح في الجدي في الرابع  
او رح في الميزان والمرخ في الجدي **والكوكب** الذي يجعله  
دستورا اذا كان بهذه الصور الثلاثة التي هي الحيز والفر  
كان قويا وثقا بدلالة انه فيها يدرك عليه **واما الاثنى عشرية**

فهو ان ينظر الى درجات الكواكب من البرج الذي هو في خلد  
لكل درجة اثنى عشر درجة ولكل دقيقة اثنى عشر دقيقة وما  
بلغ يلقى من ذلك البرج حيث نفذ العدة فهناك اثنى عشرية  
الكوكب **مثاله** الطالع القوس ستة وعشرون درجة وفيه  
عشر دقيقة فضرنا هذه الدرجات في اثنى عشرة والبقية  
في امثالها فبلغ ثلثها وخمسة عشر درجة فاذا القينا للثلاثين  
ثلثين ومابعد من البروج ثلثين ثلثين وقعت اثنى عشرية  
الطالع في الميزان خمسة عشر درجة وعلى هذا ينظر في  
البيوت للكواكب **والكوكب** اذا كان في اثنى عشرية كوكب  
كالمتصل واذا كان في اثنى عشرية بيت من صورة الطالع فهو  
فهو كالصالحين في ذلك البيت والله اعلم

**الباب الثامن عشر**  
**في الاتصال والانصراف والقبول والرد**

اتصال الكواكب بعضها ببعض في الطول من ثمان مواضع  
المقارنة والمقابلة والتسعين والتسعين والتسعين  
والدرجات التي هي اول الاتصال سموه الاجرام وهو الشمس  
خمس عشر درجة وللنجم اثنى عشر درجة ولكل واحد من



تسع درجات وللسفليين سبع درجات وفي المربع خلا  
لانه يقال ان جرمه ثمانية درجات فاذا دنا الكوكب من كوكب  
يريد الاتصال به وكان البعد بينهما مثل نصف جرمي الكوكبين  
فهو اول اتصال به فاذا صار بينهما مثل نصف حرفاقلهما  
جرما فهو في اقوى اتصاله فاذا تساويا بالدرجة والذنية  
فقد تم اتصاله فاذا اجاوزه بدقته واحدة فقد انصرف  
عنه الا انه في قوته وسلطانه تام بجاوزه بنصف الجرمين  
او يلقى كوكبا آخر يريد الاتصال به على الشريطة المذكورة  
وعلى هذا يقاس سائر الاتصالات والانصرافات واما  
اتصال العرض فلست نحتاج اليه الا في المقارنات وابتداء  
الاتصال في العرض كابتدائه في الطول وانتهائه على ما تقدم  
في الاتصال من مقادير الاجرام وما بعد من الاتصال فهو  
مقامه كذا الكوكبين في درجتين متطالعهما متساويان  
او في درجتين متفقين في طول النهار كما تقدم ذكره  
الباب الثاني عشر ونوع اخر من الاتصال يسمى النقل وهو ان  
ينصرف كوكب عن كوكبين في متصل بالآخر فينقل ذلك  
الكوكب نورا حلا الى الآخر كما مرخ في الجمل والمشرق

السبل والزهرة في الجوزا ينصرف عن المربع ويتصل بالمشترى  
فهو ينقل نورا المربع الى المشترى فتقوم مقام اتصال المربع  
بالمشترى ونوع اخر من الاتصال يسمى التجمع وهو ان  
يكون كوكبان يتصلان بمعا كوكب آخر فذلك الكوكب  
يجمع نورهما كما مرخ في الجمل والمشتري في السبل وهما يتصلان  
بدرج في الجوزا فكل تجمع نورهما فتقوم مقام الاتصال للمربع  
بالمشتري **فصل** وفي الاتصال القبول والرد فالقبول  
ان يتصل كوكب بكوكب والدافع في بيت القابل او في سرفه او في  
حده ومثلثه جميعا فاذا كان الدافع في بيت نفسه فيخطو  
الى ذكرنا كان قبول الا انه دوزن الاول والكوكب اذا كان  
في خطوط نفسه غير متصل بكوكب فهو مقبول في موضع  
واذا لم يكن في شيء من خطوطه كان غريبا ضعيفا والرد ان  
يتصل كوكب بكوكب راجع او مشتق فان الراجع لا يمكنه  
قبول الدافع وايضا المشتق فيرد فان كان الدافع في  
خط من خطوطه او في تدوين الاوتار فذلك الرد رد  
محمود وان كان غريبا في موضعه او في المواضع الزايله  
والساقطة فالرد رد فاسد



السابع ثم الرابع ثم الحادي عشر ثم الخامس ثم التاسع  
في قوى الكواكب واستعمال بعضها على بعض

قوة الكواكب منها ما هي ذاتية ومنها ما هي عرضية ومنها ما هي  
سعادة فالقوة الذاتية ان يكون الكوكب في خط من خط  
واقواها البيت ثم الشرف ثم المثلثة ثم الحدة هذا بالقول  
المطلق فاما اذا كان طلبنا من حدث السلطان  
والرفعة فالشرف حينئذ اقوى من تلك الطلبة من البيت  
وعلى هذا القياس ان الكوكب في بيته كالرجل في حصنه  
وما منه وفي شرفه كالرجل في غرة وسلطانه وفي مثلثه  
كالرجل فيما بين حرسه وانصاه واعوانه وفي حده كالرجل  
فيما بين اثاره وعشيرته وفي فرجه كالرجل في مواضع  
متفرقاته ومسراته وفي حيزه كالرجل فيما بين معارفه  
واصدقائه ومن القوة الذاتية ايضا صفوه في تلك اوقافه  
وهو ان يكون بيتا وجهه على التوالف يستعين درجه فيما  
دونه وان يكون كبرج السيرة مستقيما وان يكون مشرقا  
وصاعدا في السما والارض والقوة العرضية ان يكون  
في تدن من الاوتار او ما يليه واقواها الطالع ثم العاشر

ثم السابع ثم الرابع ثم الحادي عشر ثم الخامس ثم التاسع  
ثم الثالث ثم الثاني ثم الثامن ولا يعتد بالسادس والعاشر  
عشر وهذا ايضا بالقول المطلق لانه اذا كان طلبنا  
بالسلطان والرفعة والجاه كان العاشر في تلك الطلبة  
اقوى من الطالع وعلى هذا القياس ان يكون الكوكب في  
وان يكون في فرجه والسعادة ان يتصل الكوكب بسعد  
او يتصل به سعد اتصالا مع القبول وان يكون محيطه  
في برج او من ثانيه وثاني عشره كواكب سعدة قويه بالذات  
والعرض فالكوكب الذي يجمع له اكثر هذه القوى اعظم صلاحه  
الملك العظيم او النبوة القوية واذا كان بالضعف من ذلك  
صلاحه الخبيثة والردالة حتى يخرج من خد الانسانية  
لاخذ البهيمة التي يهزون لها فاذا كان المظهر في قوة  
الهدان وسلامتها والقوى النفسانية التي هي العقل  
وجودة الرأي وباطنة السعادات التي من داخل فليكن  
طلبنا للقوى الذاتية واذا كان المظهر في الرفعة والسلطنة  
والجاه والذكر فليكن طلبنا للقوة العرضية واذا كان نظرا  
في المال واليسار وحسن الحال وباطنة السعادات التي



من غايح فليكن طلبنا الوجه السعادات التي قلنا فاما  
استعلا الكواكب بعضها على بعض فهو ان يكون كوكب في  
العاشر من كوكب في الحادي عشر ايضا الا انه دون العاشر  
او يكون بعد كوكب من ذروة فلذلك تدور اقل من بعد  
الكوكب الاخر ومعرفة ذلك من الرجات

## الباب العشر في دلالة بئوت الفلك ومواقع الكواكب فيها

الطاع يدل على القوة التي بها يعمل ويكون الشخص الموجود  
والامر المبتداه وهو الذي يقال له بيت الحياة والنفس  
والبيت الثاني يدل على زمانه وقوته واستمداده للاشياء  
الموافقة له وهو الذي يقال له بيت المالك المعاش والاعمال  
والمستقبل من الأحوال والأمور والمالك الثالث يدل  
على الأشياء المعاضدة الملائمة وهو الذي يقال له بيت  
الأخوة والأخوات والأقرباء والأصهار القريبة والنحو  
من كان لا مكان والبيت الرابع يدل على الأصل الذي  
تولد منه ذلك المبتداه وهو الذي يقال له بيت الآباء  
والأجداد ومسلخ أصل البيت والإهلاك والعقار

دعوات الأمور والبيت الخامس يدل على تصاريفه في الأفعال  
وهو الذي يقال له بيت الأولاد والوئيل والإخبار والهدايا  
وغلة الضياع والأملان الأكل والشرب والبيت السادس  
يدل على إقامته وعلمه وعوارض تعرض له وهو الذي يقال له  
بيت الأوقات والأمراض والعبيد والأماء والبيت السابع  
يدل على ما يقابله في القوة ويشتركه ويضاده وهو الذي  
يقال له بيت الأصدقاء والنساء والأزواج والشركاء  
والبيت الثامن يدل على دوره وبطلانه وهو الذي يقال له  
بيت الخوف والموت والموارث وأموال النساء والغم والخيل  
والبيت التاسع يدل على انتقاله في الأحوال واستقباله بالمكاي  
وهو الذي يقال له بيت السفر والدين والنبوة والراي  
والتمييز والبيت العاشر يدل على غلبته وقوته وهو  
الذي يقال له بيت السلطان والإعماك والبيت الحادي عشر  
يدل على مصافاته وأنسه واستعلايته وهو الذي يقال له  
بيت الرجا والسعادة والأصدقاء والإخوان والبيت  
الثاني عشر يدل على مخالفته وما يخافه وتوذيده وهو  
الذي يقال له بيت الأعداء والشقا والمخالفين في الغوم والسم



وَالسُّفْلَةَ وَاللِّدَوَاتِ وَتَدْرُكُنَا قَوَى هَذِهِ الْبُيُوتِ فِي الْمَكَاتِ  
 الْمَقْدَمِ، وَإِذَا كَانَ الرَّابِعُ بَيْتَ الْآبَاءِ كَانَ السَّابِعُ بَيْتَ الْحَدِ  
 وَالسَّادِسُ بَيْتَ الْعَمِّ وَعَلَى هَذَا الْقِيَامِ فَمَتَى مَوَاقِعُ  
 الْكَوَاكِبِ مِنْ هَذِهِ الْبُيُوتَاتِ فَأَنْتُمْ أَجْمَعُونَ عَلَى أَنْ الْكَوَاكِبِ  
 إِذَا كَانَ بَيْتُهُ وَبَيْنَ دَرَجَاتِ الْبَيْتِ عَلَى التَّوَالِي الْأَرْبَعِ  
 خَمْسَ دَرَجَةٍ فَهَوَى الْبَيْتِ الْبَاقِي عَشْرًا مِنْ ذَلِكَ الْبَيْتِ وَإِذَا  
 كَانَ أَقْلُ مِنْ خَمْسَ دَرَجَةٍ فَهَوَى فِي ذَلِكَ الْبَيْتِ وَالْعَمَلُ فِي ذَلِكَ  
 أَنْ يَنْقُصَ مِنْ دَرَجَةِ الطَّالِعِ خَمْسَ دَرَجَاتٍ وَيَسُوَّى الْبَيْتُ  
 ثُمَّ يَرُدُّ الدَّرَجَاتِ الْمُنْقُوصَةَ مِنَ الطَّالِعِ إِلَيْهِ وَهَذَا رَأْيُ بَعْضِ  
 الْأَجْمَعِينَ فَقَطْ وَلَا يُعْرِفُ لَهُ وَجْهٌ غَيْرُهَا وَاللَّهُ أَعْلَمُ بِالْصَّوْغِ  
**الْبَابُ**  
**فِي السَّهَامِ** السَّهْمُ دَلِيلٌ مُسْتَخْرَجٌ مِنْ دَلِيلَيْنِ يُدْرِكُ عَلَى شَيْءٍ  
 وَاحِدٍ كَالْبُيُوتِ أَيْ عَشْرٌ لِسْتَعْمَالِهَا فِي مَوَاضِعِهَا وَيَكُونُ  
 أَحَدُ الدَّلَائِلِ عَلَى الْغُرُضِ الْمَطْلُوبِ فَالسَّهَامُ عَلَى هَذَا السَّبِيلِ  
 كَثْرَةُ أَلَا أَنْ الْقَوَى الَّتِي لَا يَسْتَعْنِي عَنْهُ وَلَمْ يَسْمَعْ السَّعَادَةَ  
 الدَّلَالُ عَلَى الْمَالِ وَالسَّعَادَاتِ وَبَطْلَانُ مَنْ لَا يَسْتَعْمَلُ عَنْهُ  
 وَسَهْمُ الْغَيْبِ الدَّلَالُ عَلَى الدِّينِ وَالرَّأْيِ وَالْإِخْبَارِ بِأَلْأَشْيَاءِ

قَبْلَ كَوْنِهَا فَسَهْمُ السَّعَادَةِ يُؤْخَذُ مِنَ الشَّمْسِ إِلَى الْقَمَرِ بِالْمَقَارِ  
 وَمِنَ الْقَمَرِ إِلَى الشَّمْسِ بِاللَّيْلِ وَيُلْقَى مِنَ الطَّالِعِ وَالْعَمَلُ فِيهِ أَنْ  
 يَنْقُصَ مَوْضِعُ الشَّمْسِ مِنْ مَوْضِعِ الْقَمَرِ بِالنَّهَارِ وَيَنْقُصَ مَوْضِعُ  
 الْقَمَرِ مِنْ مَوْضِعِ الشَّمْسِ بِاللَّيْلِ وَيُزَادُ الْبَاقِي عَلَى الطَّالِعِ فَالْحَصْلُ  
 مَوْضِعُ السَّهْمِ بِرَجَاءٍ وَدَرَجَاتٍ وَخَفَائِقٍ وَالْعَمَلُ فِيهِ أَنْ يُؤْخَذَ  
 بِالنَّهَارِ مَا بَيْنَ الشَّمْسِ وَالْقَمَرِ عَلَى التَّوَالِي وَبِاللَّيْلِ عَلَى خِلَافِ النَّوَالِ  
 وَيُرَادُ عَلَيْهِ دَرَجَاتُ الطَّالِعِ وَيُلْقَى مِنْ رَجْعِ الطَّالِعِ ثَلَاثِينَ  
 نَحْثَ نَفْدِ الْعَدَدِ فَهَذَا سَهْمُ السَّعَادَةِ **مِثَالُ ذَلِكَ** الطَّالِعِ  
 الْمَلَكُ عَشْرَ دَرَجَاتٍ وَالشَّمْسُ فِي الْمَسَدِ عَشْرِينَ دَرَجَةً  
 وَالْقَمَرُ فِي الْمِيزَانِ فِي خَمْسَةِ عَشْرَ دَرَجَةً فَبَيْنَ الشَّمْسِ وَالْقَمَرِ عَلَى  
 التَّوَالِي خَمْسَةٌ وَخَمْسُونَ دَرَجَةً وَيُزَادُ عَلَيْهَا دَرَجَاتُ  
 الطَّالِعِ فَيَبْلُغُ خَمْسَةً وَثَمَانِينَ دَرَجَةً فَلْيُلْقِ لِلْمَلِكِ ثَلَاثِينَ دَرَجَةً  
 وَلِلْمَلِكِ ثَلَاثِينَ وَبَقِيَ عَشْرٌ رَجْعًا مِنَ الْجُزْأِ وَهُوَ مَوْضِعُ سَهْمِ  
 السَّعَادَةِ فِي هَذَا الْمِثَالِ فَالْبُعْدُ مِنَ الطَّالِعِ وَمِنْهُمُ الْإِعَادَةُ  
 عَلَى التَّوَالِي **مِثَالُهَا** بِالنَّهَارِ فَكَالْبُعْدُ مِنَ الشَّمْسِ وَالْقَمَرِ  
 وَاحِدًا بِاللَّيْلِ فَكَالْبُعْدُ مِنَ الْقَمَرِ وَالشَّمْسِ سَهْمُ الْغَيْبِ  
 يُؤْخَذُ بِالنَّهَارِ مِنَ الْقَمَرِ إِلَى الشَّمْسِ عَلَى التَّوَالِي وَبِاللَّيْلِ عَلَى خِلَافِ



التوالي ويلقى من الطالع كما تقدم في سهم السعادة فاق  
سائر السهام فان اخذ بالنهار والليل من صاحب ذلك البيت  
الى البيت على التوالي واللقى من الطالع كفى الا ان سهم الارباء  
اخذوا ايضا بالنهار من الشمس الى دخل على التوالي وبالليل  
على غير التوالي وسقط الاخذ بالنهار من الزهرة الى القمر على التوا  
وبالليل على خلاف التوالي وسهم العبيد والامهات بالنهار  
والليل من عطار د الى القمر على التوالي وسهم تزوج الرجال  
بالنهار والليل من الشمس الى الزهرة وللناس من اراد الى القمر  
على التوالي ويلقى كلها من الطالع فاق سائر السهام  
مثل سهم المال وسهم الاخوة وسهم الولد وسهم المرض وسهم  
السفر وسهم العمل وسهم الصدقات وسهم الاعداء فعلى  
ما قلنا من صاحب البيت الدال على ذلك الشيء بالنهار والليل  
اذ لك البيت على التوالي ويلقى من الطالع كما قلنا في سهم السعادة

**الكتاب الثاني في العبر**

**في طلب الميثوق على موضع من مواضع الفلك**  
اذ اطلب المستور على بيت من بيوت الفلك نظرنا الى ارباب  
المخطوط في ذلك البيت فاكثرت خطا فيه اولاهها ولا

ان يجعل في هذه المواضع لصاحب البيت اربع سهام  
ولصاحب الشرف ثلثه ولصاحب المصلحة الاولى اثنتان  
وللثانية واحدة ولصاحب الحد واحدة ولمن يوفى  
حظه ذلك ضعف ذلك لصاحب البيت اذا كان تحت  
بيته فله ثمان شهادات ثم جمع هذه الشهادات فاكبرها  
شهادة اولها بالبيت وتبدله بالذي يقرب منه في  
الشهادة يشاركه فان تساوى في الشهادة كويان  
البيت اولى بالمقدم والكوكب المحال في البيت مع قليل  
شهادة احد المستحقين بالا متبلا على البيت **مثال ذلك**  
عشر درجات من الحمل والمرح صاحب البيت له اربع شهادات  
والشمس صاحب الشرف لها ثلث شهادات وهي صاحبة  
المصلحة الاولى بالنهار لها شهادتان اخريان بالليل  
صاحب المصلحة الثانية بالنهار له شهادة واحدة والزهرة  
صاحبة الحد لها شهادة واحدة فالاولى بهذا البيت  
الشمس لان لها خمس شهادات ويشاركها المرخ لان له  
اربع شهادات وعلى هذا القياس يعمل ما ارد علينا من  
هذا الباب يقاس في طلب الميثوق على البيوت وتكم المقالة  
الاولى بهذا الباب وانحمد الله والحمد للصائغ على نعمه



# المقدمة الثانية

في الحكم على امور العالم اثنا عشر باباً

أ في مقدمة هذه المقالة **ب** في جعل من خالط بها **ج** في اخذات الحول والارض **د** في الفتن والخراب **هـ** في الوباء والأمراض **و** في الحر والبرد والرياح **ز** في الابدان والامطار **ح** في الأسعار **ط** في الكسوف **ي** في دلائل الامات الجوى **ك** في القرائات **ل** في الادوار

على هذه سبب المقدمة

## الباب الأول

في مقدمة هذه المقالة

أحوال العالم العلوى يدل على مثلها في العالم السفلى **الفصل** في السرف والهبوط على الهبوط والصعود على الصعود والمخدر على الاخذار والمشعود على السعادات والراجع على الرجوع والانتقاض على هذا يقاس سائر الاحوال فانها كثيرة بطول الكلام في احصائها وتعرف بديها **فصل** الصور التي في العالم السفلى مطبوعة للصور الفلكية العقارب لصورة العقرب والحيت

لصورة النجم، والسباع البرية لصورة الأسد وعلى هذا القياس في ذلك رسمها اصحاب الطلسمات عند حلول الكواكب فيها لما ارادوا عمله **فصل** اذا كان طالع السنة رجلاً ثابته حكم السنة كلها عليه واذا كان ذو جسد من حكم النصف الاخير من السنة على طالع حلول الشمس الميزان وان كان رجلاً منقلباً حكم على كافر من طالع حلول الشمس البرج المنقلب الحمد للفصل الربيعي والسرطان للفصل الصيفي والميزان للفصل الخريفي والجدي للفصل الشتوي والحكم في ذلك كله على طريقة واحدة **فصل** الملك الدول ليس لها ابتداء معلوم تحكم عليه فيجعل طالع السنة التي تظهر فيها تلك الملة والدولة طالعها وكواكبها وتلكم على احوال الخلفاء والسلاطين فيها من طواعيها او من طواعي جلوسهم في المملكة او من طواعي دخولهم في دولهم البلاد للولاية ان لم يكن شيء مما تقدم معلوماً **فصل** موضع القمر عند اجتماعه بالشمس وعند استقباله اياها وعند تربيعة لها يقال لها المراكز

ليدهم



**فصل** السعد الراجع والمحرق بضعف عن السعد  
والخسر المقبول في موضعه يكلف عن الشر **فصل**  
الوتاد تدل على قوة الامر وطهرون وتامة وما يلي الوتاد  
يدل على ما يرحى كونه وهو في الظهور والقوة متوسطة  
والرايل والساقط يدل على ما فات وعلى الجول وانها

**الباب الثاني**  
**في جمل من حال طبقات الناس**

معلوم ان تحويل سنة العالم هو حلول الشمس اول ثابته  
من الحمل وطالع ذلك الوقت طالع السنة وطالع النحل  
وطالع حلول الشمس او ايل البروج المقلبة طالع ذلك  
الفصل وقد قدمنا في المقدمة ان طالع السنة ان كان  
برجاً ثابتاً حكم السنة كلها منه وان كان في حيز  
فللنصف الاخير من الميزان وان كان متقلباً فالكل  
فصل من طالع **فصل** معظم احوال السنة يكون  
على طبيعة افوكى كوكب في صور طالع **فصل**  
بحكم للرعية من الطالع والمستولى عليه وهو السال  
خلاه من القمر ونحوه للسلطان من الشمس بالنصار

والقمر بالليل ومنقسط السما وصاحبه بالنهار والليل وحكم  
الكتاب والوزراء والمتصرفين من عطارده ولا مثل الورع  
والصلاح والديانة من المشرق ولا مثل البيوتات والمشاخ  
القديمة من نخل وللمجد وعلمه السلاح من المخرج واللبا  
والموشين من الزهرة وللفيوج واصحاب البرد والبرق  
والاخبار من القرف **فصل** نظر لكل واحد من انواع الناس  
الى كوكبه فنظر لصفة البدان والافس والامن والسلامة من  
القوة الذاتية والجاه والقدرة والذكور من القوة العريضة  
وحوال المالك المعاداة من السعادة والنحو **فصل**  
ينظر لحوال اموال الرعية ورحمهم في تجارتهم من الباني وحال  
وسهم السعادة وصاحبه ومازجتها الصاحب الطالع وهو  
بعضها من بعض **فصل** يتفقد حلول الشمس او ايل  
البروج المتقلبة فان نظرت الشرف الى موضع شرفه  
دل على علو احوال الناس ورفعتهم وكثر خيراتهم في ذلك  
الفصل **فصل** صاحب سهم السعادة وسهم الغيب  
وارباب مثلثاتها اذا كانت في الامكنة للحياد ونظر  
بعضها الى بعض نظر مودة دلت على كل خير وان كانت



من ذلك لتت على الضد **فصل** سهم الغيب يدل على منه  
 السلطان ورأيه وتديره فاذا صلح السهم صلحت <sup>سراحوال</sup> هذه  
 من السلطان واذا فسد السهم فسدت هذه الاحوال منه  
**فصل** اذا رعد في بيت السفر كوكب او كواكب ولها فقه  
 اثبت أسفار الناس في تلك السنة **فصل** الاقليم الاول رحل  
 الثاني للمعشر الثالث لعطارد الرابع للمعشر الخامس  
 للزهرة السادس للقمح السابع للمرخ فاذا صلح الكوكب  
 صلح حال اقليمه واذا فسد فسد حال اقليمه **فصل** المرخ  
 اذا ناظر الشمس او صاحب بيتها من البروج النارية نظر عداو  
 اتى الملك بامرهم من جهة المشرق ومن البروج الهوائية  
 من جهة المغرب ومن البروج الارضية من جهة الجنوب  
 ومن البروج المائية من جهة الشمال **فصل** تسير درجة  
 طالع القوي وكواكبه الى السعد والخوس في كل تسع سنين  
 دقيقة وثمان ثواني يوما وحكم عليه ما يحدث من جنس  
 السعد والخوس الذي ينتهي اليه **فصل** قد تقدم في المحدث  
 ان الملك والدول ليس لها ابتداء معلوم فيسير طالع السنة  
 التي ظهرت فيها الدولة وصاحبها والشمس والقمر الى النجوم

القواطع على اني لكل سنة درجة مطلعية فاذا انتهى الى  
 احد القواطع مات ملكها او رئيسها والاقوى في الاصل  
 من الادلا التي ولنا اظهر فعلا في ذلك وقوى **فصل**  
 اي كوكب كان في برج الانتهاء من طالع الدولة عند تحريك  
 السنة دل على موت كبير منها على طبيعة الكوكب ان كان  
 دخل فسيخرج من شئونها وان كان المستر فيوزر او قاضي  
 او عالم وان كان المرخ فقايد وان كانت الشمس فملك  
 وان كانت الزهرة فامة وان كان عطارد فكاتب  
 وان كان القمر فكبير من اهل بيته الملك

**الساكن**  
**في اخلاات الجو والارض**

المرخ في عاشر طالع التحويل او عاشر طالع الارباع او  
 عاشر طالع الاجتماع والاستقبال تخدم النيران والشهب  
 في الجو فان كان البرج هوائيا كان وكذا في الدلالة فان  
 قابله او قارنه عطارد كان وكذا فان كان القرمحي  
 به كان وكذا **فصل** رحل في رابع احد طوابع المبدلات  
 التي ولنا يدل على الازل والخوف فان كان البرج ارضيا



كَانَ أَوْ كَدَ لَذَلِكَ فَإِنْ قَارَنَهُ أَوْ قَابَلَهُ عِطَارِدُ كَانَ أَوْ كَدَ  
 فَإِنْ كَانَ الْقَمَرُ مَخْشَا بِهِ كَانَ أَوْ كَدَ **فصل** كل واحد من المَرْخِ  
 وَزَحْلٍ إِذَا كَانَ صَاعِدًا فِي فَلَكَ وَجْهَهُ كَانَ أَوْ كَدَ فِي مَعْلُجِدْ  
**فصل** المَرْخِ فِي أَحْدَاثِ الشَّهْبِ وَأَنَّ زَحْلًا فِي أَحْدَا  
 الزَّلَازِلِ **فصل** المَرْخِ فِي وَتِلَا أَرْضٍ وَالْبَرْجِ أَرْضٍ وَالْمَعْرُوفِ  
 سَاقِطَةً عَنْهُ وَعِطَارِدُ مُتَمَلِّهِ يَدُ عَلَى الزَّلَازِلِ وَطَقُولِ  
 النِّيرَانِ مِنْ أَرْضٍ وَكَلْبُ الرِّجَفَاتِ وَفَسَادُ الْمَعَادِنِ  
**فصل** عَاشِرُ طَوَالِ التَّوَلِّدِ أَوِ الْإِرْبَاعِ أَوِ الْإِجْتِمَاعِ وَالْإِسْتِقْبَالِ  
 إِذَا كَانَ مَوَاقِفًا وَفِيهِ النُّجُومُ وَالْقَمَرُ فِيهِ وَفِيهِ عَلَى أَحَدِ  
 تَعْرِضٍ فِي الْهَوَاءِ مِثْلُ الْكَوَاكِبِ ذَاتِ الْأَذْنَابِ وَظُهُومِ الشَّهْبِ  
 وَانْقِصَاضِ الْكَوَاكِبِ **فصل** رَابِعُ أَحْدَا طَوَالِ هَذِهِ  
 إِذَا كَانَ أَرْضِيًّا وَفِيهِ النُّجُومُ وَالْقَمَرُ فِيهِ وَفِيهِ عَلَى  
 الزَّلَازِلِ وَالْخُسُوفِ

## الباب الرابع فِي الْفِتَنِ وَالْجُحُودِ

مُقَابِلَةُ الْمَرْخِ وَزَحْلُهُ عِنْدَ التَّوَلِّدِ يَدُلُّ عَلَى الْفِتَنِ وَالْجُحُودِ  
 لَا يَتِمُّ إِلَّا كَانَ مِنْ الْأَوْتَادِ وَالْوَقْتُ فِي ذَلِكَ يَبْلُغُ الْمَرْخِ

إِلَى أَوْتَادِ الْمَسِيرِ أَوِ الْبُعْدِ بَيْنَ أَحَدِهِمَا وَالْوَتَدُ وَبَيْنَ الْوَتَدِ  
 وَأَحَدُهُمَا عَلَى التَّوَلِّدِ أَوْ يَبْلُغُ طَوَالِ التَّوَلِّدِ إِلَى أَحَدِهِمَا أَوْ إِلَى  
 تَرْبِيعِهِ وَمُقَابِلَتِهِ هَذِهِ كُلُّهَا عَلَى أَنْ يَكُنْ تَسْعَةً وَغَمِيرِينَ  
 دَقِيقَةً وَثَمَانِ ثَوَانِي يَوْمٍ **فصل** كَوْنُ الْمَرْخِ فِي الشَّعَاعِ  
 عِنْدَ تَوَلِّدِ السَّنَةِ أَوِ الْإِرْبَاعِ أَوِ الْإِجْتِمَاعِ وَالْإِسْتِقْبَالِ  
 يَدُلُّ عَلَى الْفِتَنِ وَالْجُحُودِ فِي ذَلِكَ الْفَصْلِ لَا يَتِمُّ إِلَّا كَانَ فِي  
 الْوَتَدِ وَالْبَرْجِ مُنْقَلَبِ **فصل** إِذَا كَانَ التَّوَلِّدُ نَصَارًا  
 وَالْمَرْخُ فِي تَرْبِيعِ الشَّمْسِ أَوْ مُقَابِلَتِهَا وَفِي رُوحِ مُنْقَلَبِ  
 دَلَّ عَلَى خُرُوجِ خَابِرٍ عَلَى الْمَلِكِ **فصل** الْمَرْخِ إِذَا كَانَ  
 صَاحِبَ السَّنَةِ وَرَجَعَ فِي مَكَانٍ فَاسِدًا أَوْ غَرِبَ وَلَمْ يَنْظُرَ إِلَيْهِ  
 شَيْءٌ مِنَ السُّعُودِ صَحَّ الْأَعْدَاءُ عَلَى السُّلْطَانِ وَأَثَارُ الْحَرْبِ  
**فصل** إِذَا كَانَ نَظَرُ الْمَرْخِ إِلَى سَهْمِ السَّعَادَةِ وَسَهْمِ الْغَيْبِ  
 نَظَرُ عَدَاوَةٍ دَلَّ عَلَى الْقَتْلِ وَالْفِتَنِ وَالْمُضْوَغِ وَالْفِتَنِ وَالْجُحُودِ  
**فصل** يَسْتَدِلُّ عَلَى الْحَرْبِ بِسَهْمَيْنِ يُؤْخَذُ أَحَدُهُمَا  
 بِالنَّهَارِ وَاللَّيْلِ مِنْ رُجَّةِ الشَّمْسِ إِلَى رُجَّةِ الْمَغْرِبِ وَيُلْقَى مِنْ  
 الطَّالِعِ وَيُؤْخَذُ الْآخَرُ بِالنَّهَارِ وَاللَّيْلِ مِنَ الْمَرْخِ إِلَى الْقَمَرِ  
 وَيُلْقَى مِنْ مَوْضِعِ الشَّمْسِ فَإِنْ كَانَ الْمَرْخُ مَعَ أَحَدِ هَذَيْنِ السَّهْمَيْنِ



عند تحويل السنة او الارباع او الاجتماعات او الاستقبالات  
دل على الفتن والحروب لا سيما ان كان المريح في البروج  
الغارية **فصل** يستدل على امر الحرب ايضا بريح رائحتها  
من طالع مولود سلطان البلد ووسط سماه او من طالع جلوسه  
في المملكة ووسط سماه او من طالع دخوله البلد للولاية ووسط  
سماه فان كان نحو سامن الوتد بالمريح دل على الفتن والحروب

### الباب الخامس في الوباء والامراض

طالع التحويل والاجتماع او الاستقبال التي قبل التحويل  
وصاحبها وقر الموضعين مع ما يستدل به على حال  
السنة في الوباء والسلامة فسلامة اكثرها تدل على  
السلامة ونحو سنها على الوباء والامراض وكذلك طوابع  
الارباع وطوابع الاجتماعات والاستقبالات التي قبل  
الربيع **فصل** اتصال صاحب التحويل او الربيع او صاحب  
طالع الاجتماع او الامتلاء الذي قبل التحويل او الربيع  
السادس مع نحو سنة الفريدل على الوباء والامراض  
فان كان الاتصال بصاحب الماين مع نحو سنة الفريدل

على الموت الكثير وجلس المرض من طبيعة الكوكب الناجم  
**فصل** دخل يدل على امراض مرممة وسل ونزلات  
وذوبان والحجى الناقص واوجاع الطحال وعلل الارحام  
والاستسقا وبالجملة العلل التي يكون من البرد المشتمل  
يدل على الذخنة وذات الرية والسكينة والنسج والصد  
وعلى القلب وبالجملة العلل التي يكون من ريح مفرط  
المسرخ يدل على عيات دائمة وشطرا الغيب واوجاع  
الكبد والمعدة وقذف الدم واسقاط الاجنة وبأجملة  
العلل التي يكون من افراط الحرارة الزهراء تدل على  
علل المعدة والكلى على الاورام التي تسعين وعلى  
النواصير ومضرة الادوية وبالجملة العلل التي تكون  
من كثرة الرطوبة او فسادها عطارد يدل على الكبد  
وزهاب العقل والوسواس السوداوى والسقوط والبصر  
وعلى السعال والقذف وبالجملة العلل التي تكون  
كثرة البليس او فساد الشمس تشبه فعلها فعل المريح  
والقمر تشبه فعله فعل الزهرة **فصل** اذا نظر رجل  
الى سهم السعادة وسهم الغيب نظر عداوة دل على الموت

ع

ع



الكثير من امراض رطله  
**الباب السادس**  
 في الحر والبرد والرياح

انصراف القمر عن كواكب واتصاله بكواكب بيته في مقابلة بيت  
 الكواكب الاول يقال له فتح الباب وذلك انصرافه عن احد كواكب  
 الزهرة والمرتج واتصاله بالآخر وكانصرافه عن احد كواكب  
 المشتري وعطارد واتصاله بالآخر وكانصرافه عن احد كواكب  
 الشمس ودخل واتصاله بالآخر وكانصرافه عن رطل في حساب  
 الجدي في مقابلة السرطان **فصل** البروج الهوائية والشمس  
 وعطارد والمشتري من بروج الرياح وكواكبها رطل  
 في حوال السنة في المثلثة الثانية ينقص من الحر والمرتج  
 فيها يزيد في الحر رطل في المثلثة الارضية تزيد في البرد  
 والمرتج فيها ينقص من البرد رطل في المثلثة الهوائية  
 ينقص من الحر والمرتج فيها يزيد في الحر رطل في المثلثة  
 المائية والمرتج فيها ينقص من البرد **فصل** اجتماع كواكبين  
 او ثلثة من كواكب الرياح في البروج الهوائية يدل على  
 الرياح **فصل** اذا نظر المرء الى البروج الهوائية او كان

زيد في البرد

حالا منها عند حوال السنة او الاربع او الاجتهاد  
 والاشقبالات دل على رايح شديد مع عمرة في الهواء  
 ونيران وان كان رطل كذلك دل على رايح باردة هذا  
 وان كان المشتري كذلك دل على رايح صالحة الا انها  
 اقوى من رايح رطل وان كانت الزهرة كذلك دل على  
 رايح طيبة فيها نفاذة وان كان عطارد كذلك دل على  
 رايح لطيفة بجهة الريح جهة عرض الكواكب **فصل**  
 اذا طلت الشمس الجوز لا يتفقد حلول القمر القوس في اكثر الاثر  
 يهب في تلك الايام ريح يستدل بها على رايح السنة في اذاها  
 وطبيها ومنفعتها ومضرتها **فصل** رطل في البروج الهوائية  
 والمائية تحدث برحا وضبابا وجليدا وسحابا مظلما  
 المرتج فيها يحدث حرا وسهوما محرقا ونقصان المياه  
 ويلبس العيون **المشتري** فيها يحدث في الهوار باطية  
 رطوبة الوفرة فيها يحدث راحا طيبة هادية عطارد  
 فيها يحدث ريا حار معتدله سرعة الانقلاب **فصل**  
 المرتج اذا كان شرقا عند حلول الشمس بروج السرطان دل  
 على سدة الحر والزهرة اذا كانت مشرقة عند حلول



الشمس يروح الجدى دلت على شدة البرد **فصل** اذا انصرف  
 القمر على مجاسة زحل في البروج الارضية دل على شدة البرد  
 ووقوع الثلج في اوانه واذا انصرف عن مقابلة المريح والمريح  
 في برج نارت دل على شدة الحر في اوانه **فصل** اذا كان  
 فتح الباب عند كوكب القمر في احد المراكز الاربعة كان له  
 عليه ايام من المريح والرياح فالاندا والامطار وافت  
 ان كان من زحل والمشمس في وقت الحر والبرد في اوان البرد  
 وافت ان كان من القمر وزحل فالبرد والمطر في  
 اوانه وفي غير اوانه انكسار الحر وطيب الهواء وافت  
 ان كان من المشتري وعطارد فالرياح والمراكز الاربعة  
 قد ذكرت اها في المقدمة

## الباب السابع في الاندال وحوالها

يروح الامطار في المائيات والاسد والذلو ولوا كيهان  
 والرياح وعطارد **فصل** صاحب طالع السنة او صاحب  
 الفصل من السنة او صاحب طالع الاجتماع والاستقبال اذا  
 كان من كواكب الامطار وهو في برج من بروج الامطار

ونظر الله الكوكبان الاخران دل على الامطار الكثيرة في اوانه  
 فان كان ذلك القمر كانت سيول وامطار عامة شاملة وان  
 كانت الزهرة كانت امطار وضباب وظلمة وان كان عطارد  
 كانت غيوم ورياح وامطار قليلة وفي غير اوان المطر  
 كانت ظلمة ورياح وغبار مع قلة الامطار **فصل** عطارد  
 خاصة اذا انقل من برج الى برج احدث في الهواء حركة  
 بحسب ذلك الزمان وهو اذا بطا حيث كان كان هيج  
 فيها او علة في الجو فان كان عند ذلك القمر او الزهرة في  
 بروج الامطار كان التغيير اشد والامطار في اوان المطر  
 اذوم **فصل** القرا اذا اتصل بالرياح من بيت عطارد هيج  
 غما ومطرا ولا سيما ان كان عطارد مع الزهرة **فصل**  
 حلول كوكب الامطار في بروج الامطار دل على الامطار  
 الكثيرة في اوانه وعلى الرياح والظلمة والغياب في غير اوان  
 المطر **فصل** القمر في احد المراكز الاربعة المذكورة في المقدمة  
 وهناك فتح الباب دليل على الامطار والرياح وافت  
 ان كان فتح الباب من المشتري وعطارد فالرياح  
 وان كان من المريح والرياح فالاندا والامطار وان كان



من القمر ودخل فالبرد والثلج **فصل** صلاح طالع الاجتماع  
والاستقبال وصاحب السابغ ان كان بينهما نظرة  
اتصال او نقل او جمع وهناك فتح الباب دل على المطر في  
ذلك الفصل ان كان اوان المطر وعلى الرياح ان كان اوان  
الريح وعلى الخزان كان اوان الحر وعلى البرد ان كان اوان البرد  
**فصل** تغريب الزهرة في اوان المطر دليل على كثرة الامطار  
فان كانت البروج المطيرة ونظر اليها بعض كوكب الاطوار  
زاد في الامطار وان نقصت هذه الشواهد نقص الامطار  
**فصل** اذا اجتمعت اكثر الكواكب في الحوت ومثلثاتها  
كثرت المياه حتى اضرت بالعالم **فصل** للقمر في زيادة المياه  
دلائل منها ان يكون زائدا في الميزان وان يكون قريبا  
الاجتماع والامثلة وان يكون صاعدا في تلك اوجه وذلك  
بعد تربعه لاول الشمس في المقابلة وبعد تربعه الثاني لها  
في الاجتماع فاذا اتفق بعض هذه الحالات عند تحويل  
السنة او تحويل فصولها الاجتماعات والاستقبالات والقمر  
فيما بين الطالع الى وسط السماء او فيما بين الغارب الى وند  
الارض دل على زيادة المياه في تلك السنة او الفصل

من السنة او الاجتماع او الاستقبال وان كان القمر الضدين  
ذلك دل على الضد **فصل** اذا كان صاحب سنة العالم  
المرخ وكانت الكواكب دافعة اليه من بروج المياه والبرخ  
في وسط السماء او فيما بين الطالع ووسط السماء في بروج باني  
دل ذلك على افراط زيادة الماء واجتث ذلك ان يكون  
راجعا او منحوسا وكذلك اذا كان زحل بهذه الصفة وهو  
هابط في تلك اوجه والمشتري في الزهرة والقمر اذا كان بهذه  
الصفة دل على مثل ذلك الا انه ذو قوة واقل ضررا واللم

## الساكن في الاشعار

دلائل الخصب والجذب هي طالع الاجتماع والاستقبال الذي  
قبل التحول وقبل فصول السنة وصاحبه القمر وكذلك طالع  
كل اجتماع واستقبال والقمر الا ان الذي قبل التحول او قبل  
فصول السنة اقوى **فصل** البروج الارضية تدل على  
الماكولات مما ينبت من الارض والمائيات على نبات الماء  
والناريات على الذهب والفضة والجواهر والهوايات  
على الرقيق والاموال والغنم والبقر **فصل** زحل يدل على العقار  
وكل شيء اسود المشتري على الحنطة والشعير والارز والحب



التي يغتنى بها والحلاوة والقطر وتشارك الزهرة في ذلك  
 وتسمى بفرج بالدلالة على الفضة والخلي والقطر والرتق والاماء  
 المشرح على الجيوب الحريفة والحلاوة والسلاح عطار  
 على الذئب والاشياء المنقوشة والمصبغات التي ليست بمشبعة  
 الصبغ والفرج تشارك الزهرة والشمس تشارك عطار ٥  
 فاي كوكب قوي وصعد في افلاكه وفي الافق يعني في صورة  
 الطالع غروب غلاما ملك عليه واتي كوكب ضعيف وانحدر في  
 افلاكه وفي الافق يحان ذلك عليه **فصل** اذا كان المشتري  
 في الطالع اعني طالع الاجتماع او الاستقبال الى قلنا مراعه  
 واتصل صاحب الطالع بالمرتبة او الزهرة وصاحب الرابع  
 سليم من المناجس وصاحب الثاني يسعد صاحب الطالع في  
 سنة الحبيب والفصل من السنة او الفصل من الشهر وان  
 كان الضد من ذلك فبالضد **فصل** اذا اتصل القمر بعبد  
 الاجتماع او الاستقبال برحل ورجل صاعد في ذلك توجه  
 او في ذلك تدويره وذلك بعد المقام الثاني بحدود ما به عشرين  
 يوما دل على الغلاء واقرى لذلك اذا كان عطار وما رجا  
 للرجل والشئ الذي يغاومون جوهر البرج الذي فيه

من الارضية والحايصة والثانية والهوالة **فصل** صاحب  
 طالع السنة اذا كان في احلاوتاد وهو زايد في الميزان  
 دل على الزيادة في العمر في تلك السنة وكذلك ان كانت  
 في الاوتاد كواكب زايدة في الميزان فان كان ذلك الطالع  
 يدل على زيادة العمر من اولها الى ثلثها وان كان في وسط  
 السماء من الربع الى النصف وان كان في السابع من النصف  
 الى الثلثة الرابع وان كان في الرابع من الثلثة الرابع  
 الى اخر السنة **فصل** القمر او صاحب الاجتماع والاستقبال  
 اقواما ان كان في الطالع او العاشر او الحادي عشر او الثاني  
 وهو مقبول في موضعه زايد في السير او كان في شرفه او  
 اتصل بكوكب حاله كذلك دل على ان زيادة العمر فان  
 كان في السابع او الرابع او اتصل بكوكب فمهما مقبول من  
 موضعه لم يزد العمر ولكن طلبت وان لم يكن مقبولا لم  
 يطلب وان كان في التاسع والعاشر وهو مقبول نقص  
 العمر وكسده وبالحكمة الطلب والتفاني بالقبول والعز  
 بخودة الموضع والضد في كل واحد منهما هو الضد في العمر  
**فصل** جملته في الاستعداد ان المشتري يدل على الرخص لاسمها



أَذَاكَانَ ضَعِيفُ الْقُوَّةِ وَرُحِلَ يَدُلُّ عَلَى الْفَلَاكِسِيْمَا  
أَذَاكَانَ قَوِيًّا جِدَّ الْحَالِ وَالْقُوَّةُ مِنَ الصُّغُورِ وَالْكُلُونِ  
فِي الْإِوتَادِ يَدُلُّ عَلَى الْعُزِّ وَالْفَلَاكِسِيْمَا وَالْكُلُونِ فِي الْخَطِّ وَالْقَبْرِ  
يَدُلُّ عَلَى الطَّلَبِ وَالنِّفَاقِ **فصل** المستوي على أوتاد طالع  
السنة أو طالع فصول السنة إذا كانت قوتها وهي أن يكون  
صاعدة في أفلاكها وفي أوتاد وفي خطوطها عز وعلامة يَدُلُّ  
عليه ذلك الكوكب فإن كان مع قوتها سريع السير تنأى  
في غلايه وإن كان بطي السير ثبت السر على جباله  
وإن كان ناقص السير نقص السعد

## الباب التاسع في الكسوفات

المطلوب من الكسوفات سبعة أشياء وهي في أي البلدان  
تؤثر وكما مقدار زمان تأثيره ومتى الوقت في مظهرنا ثم  
وأي كوكب يدبر امر الكسوف وفي أي جنس من الأجباب  
يؤثر والتأثير من أي جنس يكون والزيادة والنقص  
للمرئوتة في الأحداث **فصل** أما البلدان فإن الكسوف يؤثر  
في البلدان التي طالعها برج الكسوف ومثلها ذلك البر  
وهذا شيء لا يكاد يعلم ولا يوقف عليه لأن طوابع بنا المذنب

غير معلومة لنا فإذا حدث كسوف نظرنا إلى برج الكسوف  
من أي مثلته هو وتلك المثلثة لأي ربع من أرباع الأرض  
والبلدان المعروفة في ذلك الربع ما هي فنقول الحادث في  
ذلك الربع على طريق الجبل ثم يفضلها أن ينظر إلى البلدان  
المستوي إلى برج برج قد عانى الكسوف فنقول أن الحادث  
في إحدى تلك البلدان وكذلك نقول في البرج الذي  
هو طالع الكسوف **فصل** فالمثلثة النارية وهي أكمل  
والأسد والقوس للربع الذي بين المشرق والشمال وبلدانها  
أرض الترك ونواحي الشاطئ وقرغانه وخوارزم وخرطيسا  
وبلاد بلغار والمجر والروس وأرمينية والمملكة العراقية  
وهي الثور والسنبلة والجدي للربع الذي بين المشرق والجنوب  
وبلادها بلاد الهند وجزائر البحار على اختلاف اسمائها  
وأرض الهند ومكران وقطعة من خراسان وفارس  
وكرمان وأرض بحر وثمان وبادية العرب وأرض اليمن  
والمثلثة الهوائية وهي الجوز والميزان والدلو للربع  
الذي بين الجنوب والمغرب وبلادها بلاد السودان  
الحدم وسواحل البحر المغربي والبحر السامي والبلاد التي



تسمى باسم عام المغرب والمثلثة المائنة وهي البحر  
والعقرب والحيث للربع الذي بين المغرب والشمال  
وبلادها بلاد اندلس والجلالة وبرجان وافرنجة ورو  
الكبرى والصقالية **فصل** فاما البلدان المنسوبة الى  
برج فان **الملك** له بابل وهو العراق واذربجان  
وناحية ارمينية وفارس وبلستان والرملة وبلاد الشام  
**والشور** له امدان والماهرية الكوفة وماء البصرة  
والاكراد وناحية السواد الى الجبال ونواحي طرس  
**والجوز** له الديلم وجيلان ومصر وبرقة وجرجان  
وموتان والقيروان واسكندرية **والسلطان** له  
ارمنية الصغرى والصين الى شرق خراسان ومرو  
ومرو الزرد وبلاد افريقية والروم الخارجة الى خلف  
دروب الثغور **والاسد** له السعد وطوس وابلها  
ونسابور وبلاد الترك الى نضاة العمان وارض  
انطاكية وارمنية الداخله وباب الابواب **والسنبلة**  
لها الجزيرة وبلاد الموصل وبلاد الجرامقة وبلاد الساحل  
التي تسمى ثغور المصينصة **والميزان** له اكرمان وسجستان

وكمال وطخارستان وبلخ ومراة وناحية المغرب وصعيد  
البحر والجليلة **والعقرب** له ارض ايجار وبادية  
العرب ونواحيها الى اليمن والطنجة وقوس والري **والقوس**  
له بغداد واصبهان والصيمرة وبلاد الروس والجنائكة  
وبلاد اليمن **والجدى** له بلاد الهند والحبشة ومكران  
والسندي الى مولتان والى عمان والاهواز وبلاد كابل  
والعور **والذلول** له الكوفة والسواد ونواحيها وبلاد  
القيط وغزني ارض السند وظهر ايجار الى نجد **والحي**  
له رمال البربر وبلاد الخزر والسرير والى نواحي ملازجرد  
فصل في البلدان المنسوبة الى برج مدونة في  
الكتب فمن قدمته البحرية في ذلك من البلدان مما كلته  
ابرج من البروج كان بالحكمة على ذلك البلد او ثقل  
**فصل** فاما مقدار الزمان في تأثير الكسوف فانا  
ننظر الى سلعات الكسوف من ابتداءه الى انجلائه ونلاحظ  
لكل ساعة مستوية من كسوف الشمس سنة ومن كسوف  
القمر شهر فاما كان فهو مقدار زمان تأثير الكسوف  
**فصل** واما الوقت في معظم التأثير فان نسبة السلعات



الزمان التي من موضع الكسوف وطالع الكسوف الى التي  
 عشر كنسبة ما بين يد الكسوف ومن معظم تأثيره الى  
 مقدار الزمان كله فنضرب الساعات الزمانية التي من  
 موضع الكسوف وطالع الكسوف في كل الزمان الذي للكسوف  
 ونقسمه على اني عشر فالحاصل فهو الزمان من ابتداء الكسوف  
 الى معظم ما يكون فيه **فصل** فاما الكواكب المدبر للكسوف  
 فهو الكوكب على برج الكسوف وطالع الكسوف فان تساوت  
 فيه كواكب فالمقدم صاحب برج الكسوف فاي كوكب كان  
 له ذلك فهو المدبر للكسوف ويشاركه الكوكب الذي  
 يقرب منه في الشهادة والكوكب الثابت الذي في درجة  
 الكسوف او في درجة طالع الكسوف او في درجة وسط  
 سما طالع الكسوف والمشرق اقرب المشرق والمقيم  
 من الكواكب العلوية فعلى هذا النظر ربما كان المدبر  
 للكسوف كوكبا واحدا وربما كان كوكبين وثلاثة من  
 المختارة والثابتة **فصل** واما الجنس الذي يؤثر فيه  
 الكسوف فليست له البرج الذي فيه مدبر الكسوف  
 وصورة ذلك البرج والصورة التي فيها الكواكب

الكواكب

الثابتة من الصور الهائلة والاربعة فان كان في البرج التي على  
 صورة الناس كالجوار والسبل والميران والدلو والنصف الاول  
 من القوس كان ذلك الحادث من الانسان وان كان في البرج التي  
 هي ذوات الاطلاق كالحمل والثور والجدي كان الحادث في الغنم  
 والبقر وان كان في برج بنات الماء كالسرطان واكوت كان الحادث  
 في حيوان الماء وعلى هذا ان كان في برج الهوام كالعرب  
 او كان في برج السباع البرية كالاسد وكذلك نظر الكواكب  
 الثابتة من الصور الثمانية والاربعة **فصل** ان كان  
 المدبر للكسوف في البروج الارضية كان الحادث فيما بين  
 وان كان في البروج الهوائية كان الحادث في الانسان وفي البروج  
 ايضا وان كان في البروج المائية كان الحادث في نبات الماء  
 وان كان في البروج النارية كان الحادث في الذهب والفضة ومعادن  
 الجواهر **فصل** ان كان المدبر في الصور التي تدعى كوكب  
 البرق وعرضه الشمال دل على الزلازل والخسوف وان كان  
 في هذه الصور وعرضه في الجنوب دل على امطار والسيول  
 العظيمة وايضا ان كان المدبر في برج الاقدال الربيعي كان  
 الحادث في ثمار الشجر عند خروبها والنبات والاشياء التي تدل

←

ش

ن



وينتفع بها في الفصل الرابع من كان في الانقلاب الصنفي كانت  
 الثمار والنبات والاشياء التي تدرك وينتفع بها في الفصل الصنفي  
 فان كان في الاعتدال الخريف كان في الثمار والنبات والاشياء التي تدرك  
 وينتفع بها في الخريف وان كان في الانقلاب الشتوي كان في الثمار والنبات  
 والاشياء التي تدرك وينتفع بها في الفصل الشتوي وايضا فان كان  
 المدبر في رجب الاعتدالين كان في الحدوث في الهياكل ويوت العباد  
 وان كان في رجب الانقلابين كان في الحدوث تغير العادات وايضا  
 ان كان المدبر في البروج الثابتة دل على الاحداث التي يكون في  
 الابنية وان كان في البروج ذوات الجسد من دل على الاطلاق في النار  
 وفي الملوك وان كان في البروج المنقلبة دل على الاحداث في العزة  
 والصغار من الناس وايضا ان كان المدبر في كسوف الشمس  
 مغربا وفي خسوف القمر شرقا فان الاطلاق يكون اقل ذلك الجنس  
 وان كان على المقابلة كان في حدود النصف من ذلك الجنس  
 وان كان في كسوف الشمس شرقا وفي خسوف القمر مغربا كان الحادث  
 في الاكثر من ذلك الجنس **جنس اكل** فاما جنس اكل  
 فطبيعة الكوكب المدبر وهو الفاعل للحادث فان كانت كواكب  
 مدبرة فلما تراج بعضها ببعض نذكر طبائع الكواكب على انها

متفرقة في فعلها حتى اذا امتزجت طبائع بعضها ببعض تميز بها  
 بالفكر الصافي والخطر الذكي **زحل** اذا كان صاحب التدبير  
 وحده فهو بالجملة سبب فساد يكون عن برد وامسا فغلة  
 الجري الخاص فانه ان كان الحادث في الناس فهو الاور الطويل  
 والسيل والذويان والتأدي برطوبات وانصباب الفضول والهباء  
 الدرع والجمرة وضيق القلب والحرن واذا كان في السهام السبع  
 كان الاقبة فيها قلتها وعمل القرض فيها وقت كحال الهواء  
 فيه برد شديد مع جهد وضباب ورداة الفواحي تحت الوباد  
 من تكاثف الغيوم والظلمة والدمق يتولد من ذلك موام موزنية  
 واق في النهار فزيادة مفرطة ورداة المياه وفي البحار  
 غرق السفن وصعوبة ركوب الماء واق في الثمار التي تنبت  
 من الارض فعرض فيها عوز وقلة وفساد لا سيما في التي تحتاج  
 اليها الناس ضرورة ووجه الفساد الدود والجراد والثره الامطار  
 وسدة البرد **المشتري** اذا كان صاحب التدبير وحده فهو  
 بالجملة ينمي الاشياء وفعله الخاص واق في الناس من جهة الراتب  
 وحسن الحال والامن واق في الاشجار والحب وكثرة  
 الاشياء التي يعتدي بها الناس مع سهوله وجودها وخصها



ت



وأما في الدواب المستعملة فالكثرة والزيادة والاستفحال  
 واق في الهواء لا غنى عن الصحة والطبقة وأما في الميا  
 والأهوار لا غنى عن **المرح** إذا كان صاحب التدبير وحده فهو  
 بأجله سبب الفساد الذي يكون عن التدبير وأفعاله الجزئية **واق**  
 في الناس فحدث بهم حروب ونزوح الموت فجأة وأمرض يكون مع  
 حبيبات الغيب وقدف الدم وكثرة اللصوص وقطع الطرق **واق**  
 في الهواء الحار السيل والرياح الحارة وقلة الأمطار وظهور النيران  
 والشهيق **واق** في الحرف فرق السفن بفتح عن رياح مختلفة  
 مطرقة **واق** في المياه فقصاصها وجفاف العيون **واق**  
 في الثمار والنبات قلة ونسار عن حر ورياح حارة مفسدة  
**الزهر** إذا كانت صالحة التدبير وحدها فهي بأجله  
 تحدث بها بما تحدث المستر ونفعها الخاص المتع بالنساء  
 وكثرة الترويج والأولاد وكثرة اللهو والسرور **عظ** إذا  
 كان صاحب التدبير وحده فهو بأجله إذا ما زج كوكبا شائلا  
 طباعه **واق** أفعاله الخاص فتخرج كدلائل الكثر من سائر الكواكب  
 ونفعه في الناس فالحدة واللطف في الخيل وهو صاحب قطع الطرق  
 والسرقات وسبب الأمراض الباستي والحيمات التي تنوب في كل

يومه والسعال وآسِل والغذف له الكهانة والنبوة إذا وقع  
 في الطالع أو التاسع أو العاشر أو الحادي عشر وهو في الترقواة  
 الدائمة والعرضية والتاسع في هذا الباب أقوى ليس من أجله  
 وسرعة حركته يحدث في الهواء خاصة وبأجسام مضطربة ورو  
 وبروقا وصواعق زلازل وفساد في الحيوان والنبات المستعمل  
**المختلجة إليها في الزيادة والنقصان الجزئية في الإحلال**  
**واق** الزيادة والنقصان الجزئية في الأحداث فأنها تفر  
 من الاجتماعات والاستقبالات الواقعة في برج الكسوف  
 أو طالع الكسوف وموضع الكوكب المدبر للكسوف إذا سجد  
 بالكوكب المدبر أن كان معلا أو تحت به أن كان حسا وتشرق  
 الكوكب المدبر أو أغربه أو وقوفه أو مقابله وكانت ناطرة  
 الطالع الاجتماع والاستقبال وطالع الاجتماع والاستقبال  
 واقع على قلنا إذا كانت أرباب خطوطه أو ناطرة إلى ربح  
 الكسوف أو طالع الكسوف فإنه إذا كان مشرقا أو واقفا  
 كان الزيادة في الأحداث وإذا كان رجعا أو مقابلا للشمس  
 كان عنه النقصان **فصل** وقوع الكسوف أو تارة  
 طالع مولود يضر بذلك الوالد كمن يقع في طالع فيضرب بدينه



أو في عاشر طالع فيض بأحوال سلطانه وعلى هذا في الولدان  
الباقين **فصل** في وقوع الكسوف في موضع النيران من مولد  
أو في مقابلة نيران ببلود **اما** كسوف الشمس في موضع من  
المولد أو مقابلة لها **والملحوظ** في القمر في موضع القمر المولد أو مقابلة

### الباب العاشر

#### في دلالة علامات الجو

ذوات الاذنان والبوقات والحواري طباعها وقوم مقام طبع  
الريح والطار من الجو والاحراق والرازل والاعراض التي تفرج  
عنها ويسدل على المواضع التي يحدث فيها الاحداث لوانها  
من البروج وبالمواضع التي ينتهي هذا الحادث الى وسط سماها  
فاذا ظهرت هذه الاشياء مشرقة كان الحادث عنها سرعاً  
واذا كانت مغربة كان الحادث عنها بطيئاً **فصل** الشمس اذا  
طلعت او غابت وهي صافية لا يسرها شيء دل على صحو وان  
كانت دايرة مختلفة الالوان ومائلة الى الجهة النارية  
وكان شعاع الشمس لا طويلاً دل على رياح شديدة فان  
طلعت سوداً او مائلة الى الخضر او غابت مع سحب او كانت  
حواليها مائلة دل على هوائ شدي ومطر **فصل** تنفذ موضع

القمر قبل الاجتماع بثلاثة ايام أو قبل الاستقبال أو قبل انقضاء  
الضوء فان ظهر بقعا صافيا ولم يكن حوله شيء دل على صحو وان  
كان عمراً وكانت ايمته يتحرك دل على هبوب الرياح وان  
كان لاسوداً واخضر غليظاً دل على هوائ شدي ومطر

### فصل الكواكب الثابتة النيرة اذا رايها اعظم ما تجرت

العادة به دل على هبوب الرياح **فصل** انقضاء الكواكب  
وجريها ان كانت من جهة واحدة دل على هبوب الريح من تلك  
الجهة وان كانت من جهات دلت على رياح غير منظمة **فصل**  
قوس قزح اذا ظهرت في وقت صحو دل على هوائ شدي  
واذا ظهرت في وقت هوائ شدي دل على الصحو والم

### الباب الحادي عشر في القرائات

ان لا تكثر اهل الصناعة في الحكم العام طريقة افوكي هي  
المشتركة وزحل والفرس الحكمهم فيه اعرفا واشد هم  
تمسك الاجتماع للخير والشر على علمهم من اقران هذين الكوكبين  
وهو يتركون كل واحد من المشرك وزحل بوسط بينهم  
يدعون على هذا البناء انهما يقترنان في كل مئة سنة اثني عشر قرناً  
وفي بعض القرائات ثمانين قرناً ما بين كل قرنين عشر سنة



بالقرب وتؤرخون به التقاوي من القرآن كما في أول  
 المسئلة الكائن في أول مسئلة لغز ولوحنا هذه الطريقة  
 لغنا تكفي مؤثرا كثيرة من إتمام بتعاديل الكواكب وتقاربها  
 وإذا كان اعتماد على مواضعها المقومة لم يضبط عدد قرائنها  
 في المسلات ولا عدة الأيام والسنين التي بين القرائين ولا  
 كما يتحصل لنا طالع الوقت في قرآن يهذب الكواكب بطوسيتها  
 وقصوبة الوقوف على أحوالها المتعلقة بالرصد بالتحقق  
 فجعلوا طالع السنة التي تنفق فيها القرآن طالع القرآن وحكموا  
 على موجبات القرآن من ذلك الطالع كما يجب على سائر الحاشيات  
 من طالع مبادئها فإذا انصفنا انفسنا علمنا أن ذلك طالع  
 مستعار إلا أن تتبع القوم في رأيهم وتجاهلهم في اعتراضهم  
 على مذاهبهم ولا يبعد كل البعد أن لقرآن كثر تدويرها  
 تأثير في العالم فتتأثر من كلامهم ما هو أقرب إلى الحق وأميل  
 إلى القياس **فصل** فإذا اتفق قرآن بوسط الميسر نظرنا  
 في وقت القرآن من المستعمل على صلاحه وهو أقرب إلى ذروة  
 تلك تدويره من أولي بوضعه ذاك فهو المدبر لذلك القرب  
 فإن كان نزل على الضيق والضجك والقطر واثمة

السموم والآحزان والخيرة في الأمور وإن كان المستر في ذلك على  
 الخشب والخير والامير والسعادة **فصل** ثم ينظر الطالع القرب  
 الذي قلنا أنه طالع السنة أي الكواكب فيه أغلب قوة وأكثر  
 شهادة فحكمنا على ذلك القرآن بالحكم الجمل من طبيعة ذلك  
 الكوكب فإن كان نزل حكمنا بما قلنا من الخير والضيق  
 وتعتبر الأمور والنزاهة والهم وأحوال جلية وإن كان الشك  
 بالخشب والامير وكثير الخيرات وسهولة أمر المعاش وإن كان  
 المخرج في البحر والظلم والتلصص وسفك الدماء والغارات  
 والحرق وإن كانت الزهرة بقوة أمر النساء والخصيل  
 وكثرة الدهور والغنا والصلاح والتمتع وإن كان غطار  
 بقوة أمر الكتاب والتجار وأصحاب الصناعات والعبيد  
 وإن كانت الشمس بقوة أمر السلاطين والأمراء والملوك  
 والمستئين بهم والمعتزين بهم وإن كان القمر بقوة أمور  
 الرعية والخدم وصحة الأبدان وقوتها وورود أخبار  
 النواحي **فصل** فإذا امتزج الكوكبان حكمنا بحسب امتزاجهما  
 كما امتزج الشمس والمستر في ذلك لأن على الملوك العادلة المنصفين  
 المحيطة بالخدم والرعية وكما امتزج الشمس والمخرج في ذلك





على جور الملوك وقله انصافهم ورحمتهم على الرعية والضعفاء  
في ملكتهم وكامتراج الزهرة والمرح فيلان على الفجر والزمان  
وكامتراج مرغ وعطار فيلان على السعادات والجمال والكدب  
وكامتراج المترب واحد النحاس فيلان على سوسرية  
اهل النسيك والفضاة ومن نظرفهم الصلاح وكامتراج  
الزهر وعطار فيلان على الفصاحة والمناطرات وحده  
لخواطر وجوده الذين: وكامتراج الزهرة والقرن فيلان  
على كثرة التولد وكثرة الاخبار السارة: وكامتراج العطار  
فيلان على قول الاسعار وتعلم الغنا والاحسان ونقرا الوار  
وعلى اجماله عطار اذا ما زج كوكبا من الكواكب قوت في لالة  
واعانة على فعله شريكه فيما يصلا عنه من التأثير **فصل**  
نظور من هذا الطالع في حال طبقات الناس كما قد تقدم ذكرنا  
له في الباب الثاني من هذه المقالة وعلى تلك الطريقة فلا فرق  
بينها الا ان الحكم في هذا اعم دلالة وطول زمانا وفي ذلك  
اخصر دلالة واقصر زمانا **فصل** ندير طالع القرآن وخرج  
القران كل سنة يبرج فيكون الطالع وبرج القرآن دليل  
السنة الاولى: والثاني من طالع القرآن والباقي من برج القرآن

دليل السنة الثانية وعلى هذا النسق في النظام ثم نفقد في كل سنة برج الانبياء  
وصاحبها ومخاطبتها بالسعود والنحو في كل سنة بحسب ذلك ويجب  
طالع السنة والسالك خذاء وليعلم ان الحكم على ذلك من ختلط بعض  
ببعض وتمتج السعد بالنحو يحتاج الى خاطر ذكي وفكرة صافية وتوجه جيدة  
حتى يميز الاقوى من الضعيف فيحكم بحسب قوة الغالب منها اذا قبل الشرح بالخير  
والقوة بالضعف والشهادة بالقرينة فاستاذك اذ كثرت دلائل الخير والسرور  
دلائل الضد فالحكم على الطاهر والغالب منها سهل **فصل** في وجدنا في حوت  
طالع القرآن كوكبا في اكثر قواه الذاتية والعرضية تسعة الكواكب الا ان  
وتمازجه بالطر والاتصال وموضع التاسع والعاشر والاربع عشر والطالع اقوى  
وفي الثالث والثاني عشر والسادس من اضعف حكمنا بظهور متغلب في ذلك  
القران من طبيعة الكواكب ان كان في الاوتاد وما يليها كان من اهل الدولة او الملة  
محاضره وان كان في الثالث التاسع والثاني عشر والسادس كان من ميانا الملك  
الدولة او الملة فان كان ذلك دخل كان سخا بعيد الغور دقيق النظم من اهل  
البيوتات القديمة وان كان المشرق كان من اهل الورد والصلاح او متعلبا به  
الحلية وان كان المخرج كان ظموا غشوا قنالا سفاكا للدماء وان كانت الزهرة  
كان متدنا عابدا عقيفا وان كان عطار كان فصحا من طبقات متنبيا صاحب  
آيات وعجائب وان كانت السم كان سلطانا قويا وان كان الميركان من اهل  
الناس الوقت في ذلك طين الطالع وموضع القرآن او ما بين الطالع وموضع الكوكب



[illegible]







الدولة فيه وان كان الوالي خجسا او مخي شاذل على سوا الحال  
في ذلك الدور واضطراب الدولة فيه **والانتقال من فضل الى**  
**فصل يدل على انتقال الدولة من قوتها لاقوتها** فان كان والي  
الدور كوكب علوي كان انتقالها الى قوم غيرا ورجال غيرا وليك  
الرجال وعادات وسير غير تلك العادة والسيرة وان كان  
والي الدور كوكب سفلي كان انتقالها من بيت الى بيت من اجل  
تلك الدولة وقتها وفتن فان كان والي الدور مسعودا في  
الاضل قويا لم ينتقل الدولة بانتقال الفضول وثبتت في اهلها  
فان كان والي الفصل حينئذ مسعودا قويا رادت الدولة قوته  
وسعادة وان كان مخوسا ضعيفا اضطربت الدولة  
وانتحت حتى تخشى عليها الزوال والانتقال وان اتصلت قوة  
والي الدورين وثلاثة وسلمت ولاية الفضول من المناجر  
المزججة بقيت الدولة تلك المدة **فصل** اذا كان والي  
الدور كوكب علوي مع احد بيتيه الملايم له اعني الكلد مع  
برج ذكر والاني مع برج انثى او سرفه دل على طول الاعمال  
وبقاء الآثار وطول مدة الملك لا سيما ان كان الوالي رجل  
مع برج الدلو والميزان فاذا كان الوالي كوكب سفلي مع برج

غير ملايم له والوالي ضعيف في غربة او لحيث ان او مع شخص  
الاعمال ومدة الملك وبقا الآثار **فصل** اذا كان والي الدور  
كوكب علوي مع البرج الذي هو بيته او سرفه وسائر الكوا  
العلوية او الكبرياء في بيت الوالي او سرفه ناطرة اليه مقبولة  
من الوالي دل على ظهور ملك يملك الاقاليم كلها او اكثرها  
وذلك كما الى الدور المخرج مع برج الجدي وطالع الدور الحمل  
والمريخ في الجدي والمشتري في الحمل في الغريب او كما الى الدور  
رجل مع برج الدلو والطالع الدلو ورجل فيه او في الميزان  
والمريخ في الجدي والمشتري في الدلو والميزان **فصل** اذا كان  
والي الفصل هو والي الدور قويته الدولة في ذلك الفصل وذلك  
كما يكون والي الدور رجل فيصحب له الدولة اقوى من  
اوله لان رجل يجمع له ولاية الدور وولاية الفصل **واذا**  
**كان والي الدور المخرج** كان اقوى الدولة اقوى من آخره لان  
المخرج يجمع له ولاية الدور وولاية الفصل **فصل** اذا كان  
والي الدور والفصل قويا وانتهى السير والانه تمام طالع  
الدور ومن رجة القسمة الى جسد المخرج او شعاعه من  
الترسع او المغابلة والمريخ ولاية السنة دل على خروج خاني

كب

ر



# المقدمة

في حكم على المواليد وتحويل سنهم **أولاً**

أفي مقدمة هذه المقالة **ب** في ابتدأ خلقه الجنين وذكر  
أحواله قبل الولادة **ج** في معرفة درجة الطالع عند الولادة  
**د** في تربية المولود **هـ** في صورة بدن المولود وجليته **و**  
**ز** في العمر **ح** في الإفات والعدل العارضة للبدن **ط** في  
أحوال النفس **ي** في الإفات النفسانية **ك** في أحوال الوالد  
**ل** في ذكر الأخوة **م** في المال والسعادات **ن** في صناعة  
المولود وعلمه **ي** في التزويج **ي** في الأولاد **و** في الأعداء  
والأصدقاء **ز** في السفر والغربة **ح** في حال الموت **ط**  
في قسمة أزمان المولود **ك** في تحويل سني المواليد وتسيير  
الأدلاء الأصلية **ك** في حساب التسييرات

## الباب الأول

في مقدمة هذه المقالة

علم الجيوم على الخير والشر فحيث ما رأت السعد فقل الخير  
وحيث ما رأت الفوس فقل الشر **فصل** المثلث والسنه  
يذكر على مهولة الأمر وطبيعة النفس والفرع والمقابلة

في تلك السنة فيمكث عشرين أكرها ثم يعود الملك إلى أهله  
**فصل** وإذا انتهى التسيير أو انتهى الإشعاع المريح في برج  
مواي والمريح وإلى السنة مع ولايته الدور وهو في برج مواي  
أحدث الغزلان والسهم في كجوز يظهر فيه العلامات فإن  
كان مكان المريح زحل وسعاعاته في البروج المائية أحد  
الطوفانات والغرق وفي الأرضية الخسف والزلازل وفي  
الهوائية البرد والثلوج والرياح العواصف **فصل**  
إذا دلى الدور زحل أو المريح مع أحديتيهما وانتهى التسيير  
أو التسيير الإشعاع فخر على حادته شاملة لجميع أقاليم  
فأكثر الحوادث التي تخص بلدة بلدة فهو كون الكسوف  
في البرج الذي لتلك البلدة أعني طالع البلدة أو في موضع غيرها  
أو مقابلته أو ترسيعة أو أن يكون الكسوف في شعاع نجس ونجس  
والسنة والبرج الذي انتهت إليه السنة فأنشد في  
صالح السنة والمرحوم في طالع السنة **فصل** أولى  
القران أن يكون أصلاً ومولد الأمومة العالم وما يظهر فيه من  
الدول والملك والقران الذي يتفق عند زواجر الدور أعني  
في السنة التي يكون انقضا الدور أو في السنة التي يكون انقضا  
الدور ونظم المقالة الباسية هذا الباب والله محمده



على العشر والتعريف **فصل** القبول التام بذلك على تمام الأمر  
والقبول الوسيط على الوسيط. والغير القبول على الرجاء والطرح  
نحو **فصل** لا تقطع الجسم على امر الشهادة واحدة ابداً  
**فصل** اذا لا الشيء الواحد اذا اتصل بعضها ببعض او نظرت  
دلت على قوة ذلك الشيء تمامه وطولها به واذا كان  
بالضد من ذلك دل على الضد **فصل** التسعة الراجع المحرق  
بضعف عن السعادة. والنحل المتهول في موضعه يلقى الشدة  
**فصل** الاوتاد يدل على قوة الامر وظهوره وتماثله على  
الاوتاد على الرجاء وبعض التمام. والساقط والرايل على القوة  
**فصل** المشرق يقوم مقام الاوتاد. والمغرب مقام ما يلي  
الاوتاد والداخل في الشعاع مقام الرايل والساقط **فصل**  
المنصرف عنه القمر يدل على ما مضى من الامور والمتمصل به  
على ما يستقبل وصاحب القمر على عواقب الامور كما يدل  
صاحب البيت الرابع **فصل** اتصال الكوكب بالكوكب كالباب  
في طلب امر منه والراغب اليه في ذلك كالصالح صاحب الطالع  
بصاحب الثاني يدل على طلب المال والسعي فيه واتصال صاحب  
الثاني بصاحب الطالع يدل على اتيان المال عن غير طلب

**فصل** اذا تولت السعور مواضع الخيف جاءت الملكة  
ذوي الكرامة. واذا تولت النخس مواضع الشهادة جئت  
بالخيرات من ذوي الشر وعلى هذا يقاس اذا تولت النخس  
مواضع الشر وتولت السعور مواضع السعادة **فصل**  
ضرر الشمس في المقارنة من المريح وفي المقابلة من رجل وضرر  
القمر في المقارنة من رجل وفي المقابلة من المريح **فصل**  
النحل المشرق يدل على الافة والمغرب على العلة والافه الحلة  
بعينه والعله ملحدث شيئا بعد شي **فصل** الغلظ المناس  
على السير ان يكون النحسان بطمان قبل طلوع الشمس  
وبعد طلوع القمر **فصل** الشمس تنبوع القوة الحيوانية  
والقمر تنبوع القوة الطبيعية ورجل تنبوع القوة المسكة  
والمنشتر تنبوع القوة النامية والمرح تنبوع القوة  
الغضبية والرهبة تنبوع القوة الشهوانية وعطارد تنبوع  
القوة الذكورية **فصل** اذا كان طالع الرزقة سابع طالع  
الزوج وطالع المملوك سابع طالع المالك وطالع المصحف  
غاسر طالع الصاحب كانت امام احدهما مع الآخر وعلى  
هذا يقاس **فصل** اذا وقع في مولد فخر كان سعيد في مولد



لقد دل على محروقه يلحق من مولده السعد من مولده  
الحسن **فصل** حث ما قلنا صاحب بيت كذا فاننا نفع في الشر  
المواضع ادى الى الكواكب

**السابع** **المائة**

**في ابتداء خلقه اجنيز وح كواكب قبل الولادة**

ابتداء خلقه الجبين يقال هو حصول الماء في الرحم ويشتبه بالبحر  
اذا الصق بالصور ونقال هو اول ما يتغير الماء من الحال  
الاول فليشبهه بالبحر اذا طوح في الارض من هذين الوقتين  
زمان غير معلوم الا ان الكثرة اربعة وعشرون ساعة وهو دولة  
واحدة من دوا الفلك فالاحوال التي تخص الانسان القوي  
النفسية والامزجة الطبيعية هي بحسب ابتداء خلقه  
وطالع ذلك الوقت واجتمعوا على ان كل شهر من شهور  
الحبل يتولاه كواكب السبعة على طبيعة حال الجنين  
في ذلك الشهر **فصل** قال الشهر اهل يتولاه دخل فلا يظهر في  
الماء تغير مفوظ وبقرط يسميها نظفة فان كان دخل  
في طالع الابتداء او في ذاته قويا كان المولود فيما بعد  
القوم مفكراني الامور وعوايتها صدوقا صادقا

المودة الساني والشهر الثاني يتولاه المشر فيظهر في النظفة  
حمة طاهرة قبلها من حمة الحزن ويغير شيئا بالدم الجامد  
وتعظم قلبه ويحلم فيمارح حارة وبقرط يسميها ولدا  
فان كان المشر في طالع الابتداء وفي هذا الشهر قويا كان  
المولود خيرا فاضلا عالما بالثبوت والشهر الثالث يتولاه  
المرخ فيتميز منه الاعضاء الرئيسية التي هي الدماغ والكبد  
والقلب ويظهر لسائر الاعضاء رسوم خفية وبقرط يسميها  
جنينا فان كان المرخ في طالع الابتداء وفي هذا الشهر  
قويا كان المولود شجاعا قويا مدرا بالجرى الرابع  
والشهر الرابع يتولاه الشمس فيظهر رسوم سائر الاعضاء  
ويقوى ويصلب ويحرك فيه الروح ويحرك وبقرط يسميها  
في هذه الحالة وفما بعد هاصبيا فان كانت الشمس في  
طالع الابتداء وفي هذا الشهر قويا كان المولود في طبع  
السلطان عارفا بالسياسات والامور السلطانية  
الخامس والشهر الخامس يتولاه الزهرة فيفصل الرسوم وتظهر  
الصور وينبت الشعر فان كانت الزهرة في طالع الابتداء  
وفي هذا الشهر قوتها كانت المولود حثا عاقل انطيا



متننا ذاهية وجمال السادس والشهر السادس تنولاه عطار  
 فينقح لسانه وتنم خلقته فان كان عطار في طالع الابدان  
 هذا الشهر قويا كان المولد فيصبح اديبا السابغ والشهر السابع  
 ينولاه القمر فيشيد الصبي ويقوى فان كان القمر في طالع  
 الابدان وفي هذا الشهر قويا كان المولد عالما بامر الفلاح  
 والارضين والمياه وتقدر بها فان ولد في هذا الشهر  
 كان من حصه ان يعيش من خلقته قد تمت واستوفى طالع  
 الكواكب وقواها السابغ والشهر السابع تنولاه رطل ثانيا  
 فيصير الصبي كالحديد ويقل في الرعم ويضعف عن الحركة البقرة  
 الحقيقة فان ولد في هذا الشهر لم يعيش الحال التي ذكرت  
 التاسع والشهر التاسع تنولاه المشرق ثانيا فيكتب  
 الصبي قوة وصلاحا وحركة طبيعية للخروج

**الباب الثالث**  
**في معرفة درجة الطالع عند الولادة**

وقت الولادة ايضا هو مبدأ اعظيم للانسان لانه يكتب  
 حينئذ اسئالم يكن له قبل ذلك من عادات العالم من  
 يكتب ايضا خواصا من المراجبات والقوى النفسانية

والوقوف على ساعة خروجه الى ضيا العالم ليس الا باطرة  
 يؤخذه ارتفاع الشمس بالنهار وارتفاع الكواكب بالليل  
 اولها يفارق الصبي امه فاه **الباب** الذي يؤخذ من  
 وقت الولادة بملات الساعات من البجانات وغيرها  
 فكثير ما يعرض له من المبل والاعوجاج واشهرها الآت  
 الماء وقد يقع فيها التفاوت بحسب الما واختلاف  
 مسيله الذي يكون عن اذني سبب يعرض له فاذا فات  
 الوقوف على وقت الولادة فقد فات ولا سبيل الى وجوده  
 بالحقيقة الا ان القوم اختاروا في القربا خيلا سموه  
 نموذرا واكثر ما يستعمل نموذرا نسب الى بطليموس وليس  
 هو صاحب المجسطي واعما هو بطليموس آخر عارف بالامور  
 الطبيعية وبالاحكام النجومية يعرف صاحب الاحكام  
 واكثر اهل الصناعة يظنون انه صاحب المجسطي ونموذرا  
 آخر يعرف بنموذرا مسقط الماء وقد ذكره بطليموس  
 ايضا **نموذرا بطليموس** نحن  
 وقتا تحقق انه قبل الولادة او بعدها بخمسة نصف  
 ساعة ونقيم الطالع والاولاد ونقوم الكواكب



نموذرا



وجزله اجتماع والاستقبال الذي قبل الولادة على أنه ان كان الاستقبال  
 بنا اخذنا جرج العشر وان كان لملا اخذنا جرج الفم فمعرفة الكواكب  
 التي لها في ذلك البرج والجزء من البيت والسفر والمساكنة والحد  
 ونظر درجات أي كوكب من هذه الكواكب اقرب إلى درجات  
 أطال واتاد من طالع التخمين فجعل درجات ذلك الوقت مثل  
 درجات الكوكب وقد علمنا ان طالع الولادة أكثر درجات طالع  
 التخمين أو أقل منه لجعل درجات الوقت شبه ذلك لتخرج  
 منه الطالع فان كانت عدة كواكب قرب الدرجات بعضها  
 من بعض اخذنا الذي هو أكثر حظا وفي هذا النموذج ارشاد  
 وتأكدت ترجع كلها إلى الجملة التي ذكرنا

### نموذج راسق طالع

تخمين وقتا يتحقق قبل الولادة أو بعد بها حد ونصف ساعة  
 ونقم الطالع لذلك الوقت وموضع القمر فيه. ولنعلم ان أفضل  
 في هذا النموذج ان يكون موضع القمر لوقت الولادة طالع مسقط  
 الماء وموضع القمر وقت مسقط الماء طالع الولادة وان مكث  
 المولد الذي يستعده شهر في الرحم فمما بين الأزمان الثلاثة  
 بالقرب أقله تسعة ايام ونصف من ذلك والقمر وايامه

ما بين تسعة وخمسون يوما وملت ساعة وثلاث بالقرب  
 واوسط عشرة ايام واربعة ما بين ثلثه وسبعون يوما  
 وخمس ساعات وخمسة عشر دقيقة وثمانية وثلثين ثانية  
 وأكثره عشرة ايام ونصف وايامه ما بين ستة وثمانون يوما  
 واحد وثلاثين ساعة بالقرب. فاذا اخذنا ما بين الطالع والقمر  
 ان كان القمر تحت الارض وقسم على سائر يوم القمر وهو ثلث عشرة درجة  
 واحد عشر دقيقة بالقرب. وزيد الحاصل من الأيام والاعمال  
 على الملك الاوسط كان بلغ الملك بالقرب. واذا اخذنا بين  
 القمر والطالع ان كان القمر فوق الارض وقسم على سائر يوم القمر  
 ونقص الحاصل من الملك الاوسط كان بقي الملك بالقرب  
 فاذا حصل هذا الملك نقصناه من وقت الولادة الذي بالتخمين  
 فما بقي فومنا عليه القمر ونظرنا إلى موضعه فان كان تحت  
 البرج الذي هو طالع الولادة وقربا من درجات التخمين  
 والانظرنا في يوم يكون لذلك اما بقديم يوم او بتأخير يوم  
 فنظرنا في ذلك اليوم طالع طلوع موضع القمر لوقت الولادة هارا  
 يوم ليل. فان كان هارا قومنا الشمس لنصف النهار ونقصنا  
 من طالع موضع القمر طالع جرج الشمس فما بقي فهو الداي من الفلك

والدليل الثاني يكون إلى ساعات  
 والدياق الثاني يكون إلى ساعات



من طلوع الشمس لطلوع موضع القمر: وان كان لهلا قومتا  
لنصف الليل ونقصا من مطالع موضع القمر مطالع نظير جز  
الشمس فالبقي فهو الداي من الفلك من وقت غروب الشمس الى  
وقت طلوع موضع القمر فنعرف ساعات الداي ونقوم القمر  
عليها فيكون موضع القمر حينئذ مطالع الولادة وموضع  
القمر لوقت الولادة طالع ابتداء الكون. والله اعلم  
**نور التنبيه** نرصده الحوادث التي تحدث  
فيما بين القمر من خير او شر وننظر الى اقربها موافقة لطلوع  
المخرج باحدا المولدتين فان كان الحادث من طلوع احد  
الاوتاد الى الخسار سعد رجعنا عنه الى الوقت بمقدار  
الزمان الحادث: اما ان كان تدا العاشر والرابع فبمطالع  
الفلك المستقيم: واما ان كان تدا الطالع فبمطالع البلد  
وان كان تدا السابع فبمطالع التطير لكل سنة درجة  
ولكل سنة ايام دقيقة: وان كان الحادث من طلوع هيل  
او كوكب اسعد او خسر اخذنا من الزمان المعلوم لكل سنة  
درجة ولكل سنة ايام دقيقة فما كان فهو المطالع المعدل  
ثم تاخذ بين الهيل والخس مطالع الاستواء ومطالع البلد

ج

وتخذ لكل واحد منهما وناخذ الفضل بينهما ونسميه الفضل  
بين المطالعين: ثم نأخذ الفضل بين المطالع المعدل وبين احد  
المطالع الذي فيما بين الهيل والخس اما ان كان الهيل  
فيما بين العاشر والطالع فمطالع الاستواء وكذلك الربع  
المقابل له **واسكان** ان كان الهيل فيما بين المطالع والرابع  
فمطالع البلد: وان كان الهيل فيما بين السابع والعاشر  
فمطالع التطير فما حصل فهو تعدل المطالع ثم تضرب تعديل  
المطالع في ستة ونقسمه على الفضل بين المطالعين فما حصل  
فهو البعد المعدل من الوقت فنضربه في اجزاء ساعات موضع  
الهيل وننقصه من مطالع الهيل اما بالاستواء اما بالبلد  
حسب موقع الهيل من الاربع فما بقي فهو مطالع الوقت  
او تباد الطالع فننظر اقرب الاربع اليه بالنهار والليل  
ونستخرج منه الطالع بالاستقصاء

### الماب في تربية المولود

المولود الذي لا يعتد به فهو الذي لا يعين ليلة ايام والذ  
لا يتربا فهو الذي لا يستكمل اربع سنين **فصل** اذا كان

ي



احداً للنبون في احداً لا و ناد واحد النخبين معه او يربحه او  
 يقابله فان المولود لا يغتدى وقد قلنا في المقدمة ان ضرر  
 الشمس بمقارنة المريح ومقابلة رجل وضرب القمر بمقابلة  
 المريح ومقارنة رجل **فصل** اذا كان الطالع محموراً بين  
 النخبين ولم يطرأ اليه سعد والمستوى على موضع النير الذي له  
 النوبة نحر او منحور فان المولود لا يغتدى **فصل** ادلاء  
 الترتيبه درجته الطالع وصاحب الطالع والنيران سهم السعادة  
 وارباب مثلثات هذه كلها واقواها في ذلك ارباب مثلثات  
 الطالع والنير الذي له النوبة فان كان المرء ذلك في الاوتان  
 وما يليها وفي خطها وسعد او سليمة من المناجس  
 بتمام الترتيبه وحسنها وسهولتها وان كان بالصدف  
 ذلك كله حكر بان لا ترتبه له وان كان فيما بين ذلك  
 بنخب الضعف على ضعف الترتيبه والمنحصر على شدتها  
**فصل** سعادة القمر يوم ثالث المولود وسابعة ذلك على  
 غزارة اللبن وطيبه ونحو سده تدل على قلبته وانقطاعه  
**السادس**  
**في صورة بدل المولود وجليته ومزاجه**

يعرف ذلك من المستوى على الطالع والمستوى على موضع القمر  
 واقوى الكواكب والكثرة خطا في موضعه فاي هذه الثلاثة  
 كان اقوى والكثرة خطا فهو اولي بالبدن **فصل** رجل  
 اذا كان الى البدن وهو مشرق كان المولود جليته بلون  
 الفسح مخضب البك أسود الشعر متكاث شعر الصدر  
 متوسط العينين معتدل في العظم والغالب على مزاجه  
 البرد والرطوبة فان كان مغرباً كانت جليته آدم مزر  
 صغير الجسم سبط الشعر خفيفة خشن الباليق **فصل**  
 الغالب على مزاجه البس **الشرك** اذا كان الى البدن  
 وهو مشرق كانت جليته أبيض اللون خشن الشعر  
 متوسط العينين خشن القامة والمقدار اذا كان الغالب  
 على مزاجه الحرارة والرطوبة فان كان مغرباً كان المولود  
 أبيض انه لا يكون خشن اللون سبط الشعر متوسط  
 صغير الجسم الغالب على مزاجه الرطوبة **المرح** اذا كان  
 الى البدن وهو مشرق كانت الجليته فها بين البياض والحمرة  
 خشن المقدار خشن الزرق العينين متوسط الشعر الغالب  
 على مزاجه الحر والبس وان كان مغرباً كان خشن اللون

←

ل

←



صغير مقدار البدن صغير العينين خفيف الشعر سبط أصهب  
 الغالب على مزاجه اليابس **الزهرة** افقالتا سبية بافعال المستر  
 الا ان النسبة تحدث عنها يكون احدهما يكون قبوله اكثر واما حال  
 النسبة ويكون احسن شكلا وانعم بدنا ويخضعها شهلة العينين  
**عطار** اذا كان في التدبير وهو مشرق كانت الجملة شبيهة  
 بلون العسل معدلة في عظم البدن حيسر النابض صغير العينين  
 متوسط الشعر الغالب على مزاجه الحار فان كان غريبا كان فيها  
 بين الهدامة والصفرة مهزول وقيل الصوت غايير العين حلقته  
 شبيهة بحلقه المعز الغالب على مزاجه اليابس **النيران**  
 يعينان الكواكب اما الشمس فانها تعين على الهيئة والجمال  
 وخصي البدن واما القمر فعلى الاعتدال والقصف في رطوبة  
 المراج **فصل** اذا كانت الكواكب مشرقة قريبا للشرق صيرت  
 الابدان عظاما واذا وقفت الوقوف الاولى صيرتها قوية  
 جلدة واذا كانت راجعة صيرتها معدلة واذا وقفت  
 الوقوف الباني صيرتها ضعيفة واذا اشتربت صيرتها  
 خسيسة تنالها الافات **فصل** الطوال صاحب  
 طالعهم في ذرى افلاك تدويرها والقصار في الخفيف  
 من افلاك التدوير

**السادس في العمر**

يعلم ذلك من مواضع الهيالات والكواكب المستوية عليها  
 من المواضع القاتلة **اق** مواضع الهيالات في  
 السماء: هو الطالع ثم الحادي عشر ثم السابع ثم التاسع وحذ  
 الطالع كما قلنا في المقالة الاولى من خمس درجات فوق ارض  
 والى خمس درجات قبل البيت الثاني وكذلك ما بين البيوت  
**فصل** الهيالات اربعة الشمس والقمر والشمس والشمس  
 السعادة بالنهار والقمر والشمس والسهم والطالع الكليل  
 والمستوى على موضع الهيالات والوالي والمدبر اذا كان  
 ناظر اليه واذا كان الهيالات احد النيران ولم يكن وضعه  
 اولي منه فهو الهيالات وهو الوالي ايضا ومن الهيالات  
 والوالي جميعا يعرف العمر فان كان هيلاج ولا والي له تركناه  
 وطلبنا هيلاج يكون له وال فان لم يجد ذلك فله هيلاج  
 لدرجة الطالع ثابته **فصل** المواضع القاتلة في الغارب  
 ومقارنة الخسرين والنيران وترسعاتها ومقابلاتها ومواضع  
 الكواكب البانية التي هي القواطع **فصل** ليرة الهيالات  
 وقوتها ونظر بعضها الى بعض يدل على صحة المولود وذكائه



وفطنته وجوده ذنبه **فصل** اذا كان الهيلاج او الوالي  
 فهما من السابع والعاشر سببنا الى درجة الغارب بان  
 نأخذ من درجة الطالع الى مقابلته الهيلاج بمطالع البلد فما  
 كان في كل درجة سنة ولكل سنة ايام بالشمس  
 وهذا هو التيسير لخلان التوال وان كان الهيلاج او الوالي  
 في غير هذا الربع سببنا التوال الى **فصل** الهيلاج والوالي  
 المذ فيهما من السابع والعاشر وسببنا الى درجة الغارب  
 على خلاف التوال فحصلت سنو الغمر فان السعور المنصلة به  
 تزده والخمر تنقص وقد زاد الزيادة او النقصان ان يطر  
 الى اجزاساعات السعد والخسر في موضعه ونقص منها  
 بقدر ساعات بعد من الطالع كل ساعة من البعد نصف  
 السدس يعني جزء من اثنى عشر وما بقي من اجزاساعات فهو  
 الزيادة او النقصان **فصل** اذا انتهى الهيلاج او الوالي  
 بالتيسير الى خمس اعني المواضع القاتلة في بعض السنين ثم  
 انتحس ذلك الهيلاج او الوالي بذلك الخسر عند تحويل السنة  
 او فيهما من السنة والخسر في ذلك من ايام طالع الخويل خفيف عليه  
 القطع فان نظر الى موضع القطع سعدت في الاصل والخويل

٢٤٢  
 دفع ذلك القطع وصار لانه او علة مجاوزة وكذلك ان كان  
 الهيلاج او الوالي فاسدا في الاصل صالح الحال في الخويل  
 فان كان صالحا في الاصل فاسدا في الخويل فان  
 ذلك عارض خفيف **فصل** صاحب العام من احد المتأخرين  
 الذي غشي غايته لا سيما ان كان خسر او نحو ساني  
 الاصل **فصل** ولا كثيرا اهل الصناعة في هذا الباب طريقه  
 اخرى وذلك انهم يجعلون الشمس هيلاجا فوق الارض  
 وتحتها اذا كانت في ربع مذكور او برح مذكور الى البيت الثاني  
 والسادس والثالث: ويجعلون القمر هيلاجا فوق الارض  
 وتحتها اذا كان في ربع مؤنث او برح مؤنث الى البيت  
 الثاني عشر السادس من التاسع والترتيب بالنهار الشمس  
 القمر في الطالع ثم سبب السعادة: وبالليل القمر في الشمس  
 ثم الشمس في الطالع: والناظر اليه من ارباب خطوطه الكثرة  
 ويجعلون له سنين كبرى ووسطى وصغرى من عشر ان  
 يعرف له وجه بعد نجمة: فان كان في الوند اعطى مثل  
 هينيه الكبرى وان كان فيما يلي الوند مثل سببه الوسطى  
 وان كان في الزوايل مثل سببه الصغرى والهيلاج



بسنوية البيوت والكذخاء بالعقد ودرج السواو اذا  
 اتصل سعد بالكذخاء من السليث والتدبير اذ  
 سنه الصغرى **ا** ان كان في الوتد مثل سنه الصغرى  
 تامة وان كان فيها الى الوتد فثلاثي سنه الصغرى وان كان  
 في الزوايد فثلثي سنه الصغرى **و** وكذلك ينقص النخس  
 المتصلة بالكذخاء **و** عطار اذا كان متمزجا بالسعود  
 سعد واذا كان متمزجا بالنخس فهو نخس **و** البيران من  
 السليث والتدبير سعد من النخس والمقابله والمقارنة  
 نخس **و** اذا كان الكذخاء ضعيفا او مخيئا ضعف  
 العيش واستد ونخس على المولود عند كل نخس تلقاه  
 او تلقى الهيلج لا سيما عند نصف سنه الكذخاء او ثلثي  
 او ثلثه **و** سنه الكذخاء **الشمس** سنهها الكبرى اية  
 الوسطى تسعة وستين الصغرى تسعة عشر نخس ابن  
 الخشب الوسطى لطل **القمر** سنهها الكبرى مائة  
 وثمانية الوسطى سنه وستين الصغرى خمسة عشر  
 نخس ابن الخشب الوسطى لطل **زحل** سنهها الكبرى  
 ثمانون الوسطى سنه الصغرى **المشتري** سنهها الكبرى

عط الوسطى سنه الصغرى **المريخ** سنهها الكبرى  
 ستون الوسطى سنه الصغرى **الزهرة** سنهها الكبرى  
 فب الوسطى سنه الصغرى **ح عطارد** سنهها الكبرى  
 عو الوسطى سنه الصغرى

### الباب السابع في الافاق والعلل العارضة للبدن

يعلم ذلك من المستوفى على الغارب والسادس ومن رطل  
 والمريخ واتصاله بوط بالمستوفى على الطالع ومن  
 البرج الذي يتصل منه على ان **الحمل** للرأس والوجه  
**والثور** للعنق والحلقوم **والجوزا** للمكبر والعضد  
 واليد **والسرطان** للصدر والاضلاع والية **والا**  
 للمعدة والقلب والظهر **والسنبله** للبطن والمعدة  
 والسر **والتميزان** لما اسفل السر الى العانة **والعقور**  
 للمعدة والعورة والمذاكير **والقوس** للفخذين **والجد**  
 للركبتين **والدلو** للساقين **والحوت** للقدمين وكذلك  
 على هذا الترتيب من الطالع الى الثاني عشر **فصل**  
**زحل** له من طاهر البدن السمع لا يمن ومن باطنه الطحال



والمثانة والبلغم **والشعر** له اللسان والفؤاد والشرانق  
والنقى **والمرح** له السمع واليسر والكبد والعروق والمذا  
والشمس لها البصر والدماغ والمعدة والعصب وجميع  
الاجزاء **والزهر** لها السمع واليد والكليتان والمعدة  
**وعطار** له اللسان والبطن والفكر والمرارة **والقمر**  
له المذاق والريّة والمرى وجميع اعضاء الجباب الى يسر  
فاى كوكب من هذه انخرن فالافه او العلة فيما يدك الله  
وقد تعلم في المقدمة ان الخس اذا كان مسرقا احدث  
واذا كان مغربا احدث العالم **فصل رطل** يدك على كثرة  
البلغم ومواد تنصب الى الاعضاء والفروخ في الامعاء واليرقان  
والسعال والقذف والقولنج وكذلك اوجاع الرعم **المرح**  
يدك على نفث الدم والاحترافات السوداء والجذام  
والجرب ومواد تخرج الى اللط والكلى وقروح سبعة  
نارية وتاكل في الرعم **عطار** يعز كل واحد منهما  
على طبيعة حتى يزيله ويعظم الاثر فيه **فصل**  
المشور عن الخلق لوجه البيران في الامور الكثر غير ناظر  
الى الطالع ويحتوى على الاوتاد الكواكب المنجنية **فصل**

اذا كانت العلة والقرينة البروج الذي كان فيه نفس المولد  
لو تر بعد او مقابلته فانها صعبة واشد ان يكون العلة من  
طبيعة الخس **فصل** تستشهد بهم المرض صاحبها يستدل

## الباب الما من احوال النفس

احوال النفس تنقسم الى العقلي والخلقي اما العقلي فيؤلاه  
عطار واما الخلق فيؤلاه القمر فيجب قوة هذه  
الكوكبين وضعفهما وسعادتهما ونحوهما يكون الحال  
في هذين الامرين حتى يكون الانسان بين حكيمة وبي  
وجاهل وعنى **فصل** تنظر الى البرج الذي فيه عطار والقمر  
والكواكب المتولدة على مواضعهما فان كانت منقلبة  
صيرت الى افسر محبة لامة اجمع والعامه والمدن محبة  
للملح والاشا من شبة بامر الله ذكية بمجودة الحكمة ذات  
علم باقضا والنجوم والعرافة وان كانت ذوات جسد  
صيرت الى افسر منقنة سهلة التغير يعسر الوقوف عليها  
طياشة فطنة وان كانت ثابتة صيرت الى افسر عادلة  
غير متجددة ثابتة رزينة صابرة فهمة محبة للتعب  
**فصل رطل** واذا كان المستول على موضع القمر وعطار

المرح والشمس  
الاجزاء



حقوقا

دخل وكان حاله في ذاته قويا محمودا وفي العرض صيرا مولودا  
قوى الراى بعينه الغور متفردا ابراهيم وان كان دخل على  
خلاق ذلك صير المولود وخالقه ابراهيم في الهمة غير متميزا  
متفردا ابراهيم جباناً معتزلاً عن الناس شقياً لا سرور له  
فان شاكله المشتمى وهو اعنى دخل على الحال المحجورة  
صيره خيراً مكرماً المشايخ اذ باجيد الراى مغوانا  
مميزاً كبر الهممة ساكناً فيهما وان كان دخل على الحال المدح  
صيره غير معتاد للميراث ام العقل يعالج امر الجرحى  
زكان بغضاً للاولاد غير مختلط بالنار لا يوثق به  
ردى الاختيار فان شاكله المالح ودخل على الحال المحجورة  
صير المولود غير متميز مغواناً متقلباً في الجراءة والخبز  
صعب المعاملة لا يرحم منها وانا فيما ينفع الناس خشياً  
مخاطراً بنفسه محباً للشغب غاشاً متعلباً غاصباً  
مبغضاً للناس صاحب علم واجتهاد وهو باجملة  
منح وان كان دخل على الحال المدحومة صير المولود  
سلاً با قاطع الطرق مرزوقاً لا ذى الكسب لا يخاف الله  
ولا له مودة شريراً شاقلاً لا يبولج له ردى الحال

الحال

فان شاكلته الزمّة ودخل على الحال المحجورة صير المولود  
النساء محباً للمشايخ ردى اللقا غير محب للكرامة مبعوضاً  
للأمور اجميلة حسوداً صعب المعاشرة منقبضاً عن الناس  
متفرداً ابراهيم كامناً متشبثاً بامور الله غفياً كبر احياء  
صاناً لنفسه غيوراً على النساء وان كان دخل على  
الحال المدحومة صير المولود شراً في اجماع مدحوماً  
في جميع احواله خساً مرتكباً للقبح غير متميز سكيراً  
محباً لجامعة من قد طعن في السن فان شاكله عطار  
ودخل على الحال المحجورة صير المولود مقتلاً شاملاً  
محباً للطب ناظراً في الامور الخفية صاحب عجائب فطنا  
مرا النفس مستقصياً متيقظاً محباً للفهم منجماً وان كان  
دخل على الحال المدحومة صير المولود حقوداً مكذوباً  
مبغضاً لا فاره محباً للشقا الصاعوا انا ساعراً صاعاً  
تعاوند وخديعة خائناً غير منج **فصل المشتري**  
اذا كان مستولياً على موضع الهر وعطاره وهو على  
الحال المحجورة صير المولود كبير النفس شجاعاً ذاقاً  
محباً للناس جميل الامر خراعداً غفياً فردياً

وفا

انفاله



رَجِيمًا مُخْتَلِمًا مَوْدِدًا صَاحِبَ سِيَاسَةٍ وَإِذَا كَانَ  
 عَلَى الْحَالِ الْمَذْمُومَةِ صِيرَ أحوالِ النَّفْسِ سَبِيحَةً بِالْأحوالِ  
 الَّتِي ذَكَرْنَا إِلَّا أَنَّهُ تَكُونُ أضعْفَ وَأَخْلَوْعًا عَنْ غَيْرِ تَبَيَّنَ  
 مِثْلُ أَنَّهُ يَكُونُ بِدَلِّ كِبَرِ النَّفْسِ مُبْدِلًا وَبِدَلِّ الْمُسْتَحْيِ حَيَاةً  
 وَبِدَلِّ الْعَظِيمِ مُجِيبًا وَبِدَلِّ الْعَظِيمِ الْهَمَّةَ تَبَاهًا فَإِنْ  
 شَاكَ الْمَرْخَ وَالْمُسْتَرِي عَلَى الْحَالِ الْمَجُودَةِ صِيرَ الْمَوْلُودَ  
 حَسَنًا مُخَاصِمًا صَاحِبَ حُرْبٍ مُدْبِرًا غَيْرَ خَاضِعٍ مُجِبًّا  
 لِلْعُلْبَةِ وَالرَّيَاسَةِ مُظَفًى كِبَرِ النَّفْسِ غَضُوبًا صَاحِبًا  
 أَمْرٍ وَنَهْيٍ وَإِنْ كَانَ الْمُسْتَرِي عَلَى الْحَالِ الْمَذْمُومَةِ  
 كَانَ الْمَوْلُودُ شَتَا مَخْلُطًا وَقَطَا سَرَعَ الْإِنْقِلَابُ خَفِيفًا  
 صَاحِبَ نِدَامَةٍ لَا يَنْبُتُ عَلَى شَيْءٍ أَحَدٍ لَا يُمَيِّزُهُ وَلَا رَأَى  
 وَهُوَ بِأَكْلِهِ مُخْتَلِفُ الْإِخْلَاقِ مُضْطَرِبُ الْأحوالِ  
 فَإِنْ شَاكَ لَكِنَّهُ الرُّمَّةَ وَالْمُسْتَرِي عَلَى الْحَالِ الْمَجُودَةِ صِيرَ  
 الْمَوْلُودَ تَقِيًّا مُتَنَبِّهًا لِلنَّظَافَةِ مُجِبًّا لِلصَّنَاعَةِ  
 وَالْعَنَاءِ وَالثَّرْوَةِ حَسَنَ الْإِخْلَاقِ مُجِبًّا لِأَهْلِ الصَّلَاحِ  
 وَلِأَهْلِ سِلْعِ الْقَلْبِ وَدَوْدًا وَهُوَ بِالْجَمَلَةِ خَيْرٌ فَاضِلٌ  
 وَإِنْ كَانَ الْمُسْتَرِي عَلَى الْحَالِ الْمَذْمُومَةِ كَانَ الْمَوْلُودُ مُتَرَقِّيًا

٢٢٦  
 لِلدِّينِ الْعَيْشِ مُوْتًا النَّفْسِ مُسْعُوفًا بِالنَّسَا صَاحِبَ عُسْفٍ  
 كَثِيرِ الْجَمَاعِ مِنْهُمْ كَمَا جَرَا مُتَلَفًا عَقْلُهُ كَعَقْلِ النِّسَاءِ  
 إِلَّا أَنَّهُ أَمِينٌ حَرَفِي الْأحوالِ الَّتِي يَصِفُ فِيهَا فَإِنْ شَاكَ  
 عَطَّارِدَ وَالْمُسْتَرِي عَلَى الْحَالِ الْمَجُودَةِ صِيرَ الْمَوْلُودَ  
 كَثِيرَ النَّظَرِ فِي الْكُتُبِ صَاحِبَ عِلْمِ الْحَيَّةِ وَالْمُخْدَسَةِ وَالْحَسَا  
 شَاعِرًا ذَكِيًّا خَطِيبًا مَجُودًا الرَّأْيِ حَسَنَ الْمَشُورَةِ مُجَوِّدَ  
 السِّيَرَةِ حَسَنَ الْإِخْلَاقِ حَيَلُ الْمَحْدَسِ سَرِيعَ الْفَتْحِ  
 الدِّيَانَةِ صَاحِبَ سِيَاسَةٍ وَإِنْ كَانَ الْمُسْتَرِي عَلَى  
 الْحَالِ الْمَذْمُومَةِ كَانَ الْمَوْلُودُ هَذَا كِبَرُ الْخَطِ حَقِيرُ أَمْرٍ  
 النَّفْسِ يَطْنُ نَفْسِهِ أَنَّهُ حَكِيمٌ وَهُوَ عَدِيمُ الْعَقْلِ مُعْجِبٌ  
 مُخَالِفٌ مُضْطَرِبُ الْحُرْمَةِ صَاحِبُ تَعْلِيمٍ **فصل المَرْخِ**  
 إِذَا كَانَ مُسْتَوَلِيًّا عَلَى مَوْضِعِ عَطَّارِدَ وَالْقَرْمِ وَهُوَ عَلَى  
 الْحَالِ الْمَجُودَةِ كَانَ الْمَوْلُودُ قَوِيًّا رَاسِيًّا غَضُوبًا مُجِبًّا  
 لِلسَّلَاحِ صَاحِبُ وَقَائِعِ مَخَاطِرِ نَفْسِهِ غَيْرَ خَاضِعٍ  
 مُخَلِّطًا جَرِيًّا مُقَدِّمًا مُتَغَلِّبًا صَاحِبُ سِيَاسَةٍ وَإِنْ  
 كَانَ عَلَى الْحَالِ الْمَذْمُومَةِ كَانَ الْمَوْلُودُ شَتَا مَخْلُطًا  
 سَفَاكًا لِلدِّمَا مُجِبًّا لِلشُّغْبِ مُتَلَفًا بِالرَّهَةِ لَهُ رَحَى

ب

الأفعال



مضطرباً بمجنوننا فان سألته الزمته والمرح على الحال المحجورة  
كان المولود باشا حسن المذهب للذي العيس مسروراً صاحب  
عشق سريع الميل لا ارباب المحارم الا انه متميز من عاقل  
صاحب تميز وان كان المرخ على الحال المذمومة كان  
المولود كثر الجماع منهم كافه مختلف الا احوال مستهزياً  
بالناس فاجرا كذا با غاشا سريع الميل الى الشهوات ملوفاً  
صاحب خبايا سدا العقل فان سألته عطار د والمرخ  
على الحال المحجورة كان المولود قايماً صاحب دماضاً بطاً  
سريع الحركة صاحب جميل ردي الاعمال سريع الفهم خداعاً  
مرايياً الا انه منح وهو بالجملة ضار لا غدايه بخس لا اصدقائه  
وان كان المرخ على الحال المذمومة كان المولود فظناً  
جرباً صاحب ندامة مبهوتاً مضطرب الحركة كذا بالسا  
خبياً مستهزواً بالشر طاع طريق خداعاً مشغباً  
**فصل الزهرة** اذا كانت مستولية على موضع القمر  
وعطار د وهي على الحال المحجورة كان المولود ساكناً  
خبيراً متعمداً صاحب فكر شديد العبرة مبغضاً  
للمسرح للصناعات ذاكر الله حسن الشكر والاحوال

والتصرف منجاً وهو بالجملة ما لا اتعد الجماع وان كانت  
على الحال المذمومة كان المولود متوايماً صاحب عشق  
موتشاً احواله شبيهة باحوال النساء خامل الذكر فان سألها  
عطار د وهي على الحال المحجورة كان محباً للصناعة  
والحكمة ذكياً شاعراً حسن الاخلاق فها محباً للجميل  
جيد الخدس تقم الطريقة يتعلم من تلقا نفسه يقتد  
بأهل الفضائل ويتشبه بالحياء من الناس متمتعاً بجماعة  
النساء ما لا الا العلمان غيوراً وان كانت على الحال المذمومة  
كان خبيثاً كثير الجمل فاحس العلام ذوا جبين ولسان  
ردي الرأي بعيد الفقه في الشر خداعاً صاحب دم  
وهجاً وتشيع كثير **فصل عطار د** اذا كان مستولياً  
على موضعه وموضع القمر وهو على الحال المحجورة كان  
فظناً ذمناً صاحب فواید وتجارب ونظر ذكي لجيد  
للخدس صاحب علم الهيئة والهندسة والحساب كوثماً  
للمسرح وان كان على الحال المذمومة كان المولود  
مكاراً خيفاً مغالط خيفاً سريع الانقال احمقاً  
جاهلاً أكثر الخطا كذا بالاضطرب للاحوال **فصل**



مشاكله التي من هذه الكواكب واما على الحال المحوذة  
 يزيدان في فهم ما يدرك عليه الكوكب ونقصان من  
 مذموم ما يدرك عليه وان كانا على الحالة المذمومة  
 ينقصان من المحوذة ويزيدان في المذموم فعلى ما تقدم  
 يقاس وحكم ويستعان بالفكر الصافي والذهن الجيد  
 واجابات الكواكب ومشاكلاتها المحوذة والمذمومة  
**فصل** نظر القمر الى الكواكب تجعل الملوود متحركا  
 فها يدرك علمه الكوكب فان كان الكوكب قويا في ذاته  
 دل على تقدمه في ذلك الشيء وان كان ضعيفا كانت  
 حركته اقوى من معرفته **فصل** الثامن التاسع اذا  
 كان مسعودا دل على العفة والورع والديانة وحسن  
 السريرة والنية واذا كان مسادا دل على الضد من  
 كل ذلك كذلك صاحب البيت التاسع وسهم الغيب وصاحبه

## الباب التاسع في الاوقات النفسانية

عطارذ والقمر اذا كانا غير متناظرين في الاوقات  
 الطالع وكانا بينهما الفجر فانه يعرض في الحال الخاصة

لنفسانات من طبيعة الكواكب الناحس **فصل**  
 انتخاب الصرع في اكثر الاثر هو الذي لا ينظر في مواعيد  
 القمر لا عطارذ ولا ينظر ان الطالع ويكون مع ذلك في  
 الوند بالنهار وظل بالليل المريح **فصل** الجاهل من الذين  
 حال القمر عطارذ في مواعيدهم كحالها في المصروعين  
 والمريح بالنهار في الوند وظل بالليل وخاصة اذا كان  
 في السرطان والسنبلة واكثر **فصل** المضروبين  
 من الجن اعني الذين يغلب على رؤسهم الرطوبة من الذين  
 مرتخي بالنهار في الوند وظلهم بالليل وموسم تولد على  
 موضع القمر والفرار من تحت الشعاع او منقار الاستقبال  
**فصل** النيران في بروج مذكرة للرجال يفرطون في  
 التكبر وللنساء يميلن طبعهن على الذكر فان كان  
 مع ذلك المريح او الزهرة في بروج مذكرة في كل واحد  
 منهما زيادة بينة فان كان النيران في بروج  
 عكسنا القول لذلك ان هذا المريح والزهرة بان يكونا  
 في بروج مؤنة والله تعالى اعلم بالصواب

## الباب العاشر في احوال الجوالدين



أدلة الأب الثمير وزحل والبيت الرابع وصاحبه <sup>الاب</sup> وصاحبه  
 والمقدم بالنهاية الثمير والليل زحل  
 وأدلة الأم القمر والزهرة والبيت العاشر وصاحبه  
 وسهم الام وصاحبه والمقدم بالنهاية الزهرة وبالليل القمر  
 فمن احوال هؤلاء في قوتها وضعفها وسعادتها ونحو ستمها  
 استدلال على احوال الوالد في القوة والضعف والسعادة  
 والنحوية والمقدم من هذه الأدلة اقواها واولاها بالانجاء  
**فصل** نظرا دلا الأب الى ادلة الام نظرا محمودا يدل  
 على الاتفاق بين الوالد في مثل كل واحد منهما الى الفهم  
 وطبيعتها **فصل** نظرا دلا كل واحد منهما بقضا  
 لا يقضي في نظره كان يدل على طول عمرها الا انه ان كان  
 نظرا محمودا يدل على طول العمر مع طيبة العيش وان كان  
 نظرا مذموما يدل على عيش نكد لا كبر لانه **فصل**  
 اختلاف السعد بابل الادلة يدل على حال الرفعة  
 المنزلة وعظيم الجاه واختلاف العيش على ضد ذلك  
 والكواكب المختلفة بالدليل في التمتع وبعضها أكثر  
 درجائته وبعضها أقل او التي في الثاني والثاني عشر منه

**فصل** سلامة الادلا او أكثرهما من المناجس يدل على  
 السلامة وصحة البدن ونحو ستمها يدل على السقم  
 والمخسة من طبيعة الكواكب المناجس **فصل** في السعادة  
 وصاحبه اذا نظر الى ادلة احد هاتين على الماء والليل  
 وكثرة الخير والسعادات **فصل** نظرا الثمير زحل نظرا  
 محمودا مع نظرا المشتري أو الزهرة الى الثمير يدل على طول عمر  
 الاب: وكذلك نظرا الزهرة الى القمر نظرا محمودا مع نظرا  
 المشتري الى الزهرة او الى الثمير يدل على طول عمر الام **فصل**  
 ينظر لحال الجند من السابع رابع الرابع وحال العم من السادس  
 ثالث الرابع وقد تقدم ذلك في المقادير الدالات  
**الباب الحادي عشر في الاخوة**  
 ادلة الاخوة المريح وعطار د والبرج الباك وصاحبه  
 الممول عليه وسهم الاخوة وصاحبه من نظرها واولاها  
 والاقوي منها الى الخالق وصاحبه يستدل على حال الاخوة  
 ان لم يكن له اخوة وعلى موافقتهم ونحو الفهم له ان كانت  
 اخوة ومن سعادة هذه الادلة ونظر بعضها الى بعض  
 على حال الاخوة في القوة والسعادة ومن ضد ما على ضد



صفحة

وقوله الاخوه **فصل** المخرج يدل على كبر الادب وعطار دلي

**الباب الثاني عشر**

**في المال والتسكيات**

ادلا المال البرخ الماني وصاحبه والمشرى والسعادة

وصاحبه وسهم المال وصاحبه فمن هذه الادلا ونظر حيا

او نظر الاقوى منها لا الطالع وصاحبه ونظر بعضه الى

بعض يستدل على كون المال والثرية ومن اشكالها المحيطة

يستدل على سهوله مناله ومن عكس ذلك يستدل على

الحرمان وقلة المال وصعوبة المنال **فصل** اخف

الكواكب اقوى دلائل المال ونظر البيرن البية نظرا محمودا

يدل على كثرة المال **فصل** قوة الادلاء وقوم المشي

على نهم السعادة خاصة وسعادتهما على المال

والسعادات **فصل** الاقوى دلائل المال اذا كان

يحل دل على المال من الفلاحة والبناء وان كان المسكن

فمن الامانة والفهمه او من مذهب الامة وان كان المخرج

فمن العبادات والسياسة وان كانت الدرهم فمن عطايا الام

والنساء وان كان عطاره فمن العلم والتجارة **فصل**

نحل اذا نظر الى نهم السعادة نظرا محمودا او سار له

المشرى في النظر دل على مال من موارث برها ان

المخرج لك وان لم يكن فمن وجوه لا ير جوها ولا يعلم

ها **فصل** صاحب الثاني في الطالع ومو مقبول في مضمعه

اما المال عموما من غير طلب ولا كلفة فان لم يكن مقبولا

كان الطبع والرجا فحب وان كان صاحب الطالع في الثاني

دل على الطلب والسعي فيه فان كان مقبولا في موضعه

من غير نال المطلوب واصاب منه وان لم يكن مقبولا

حصل على الثقب والسعي فان كان مقبولا ونحو شيا ايضا

وزهب عنه وان كان مقبولا مسعودا اصابت منه

وانتفع به وعلى هذا يقاس ما يقع من اختلاف الوجوه

**فصل** النيران اذا كانا في بروج مذكرة وفي الاوتار

والشمس بالنهار والقمر بالليل فوق الارض وسائر الكواكب

محتفئة او ناظرة اليه من الاوتار اذا كان المولد عظيم

السان ملكا كبيرا فان كانت الكواكب المحتفئة مقبولة

قوته في ذواتها كان اعظم لذلك وكلما نقصت هذه الاوتار

نقص قدره من الملك لان يكون الكواكب بالصد من كل



ما ذكرنا فنكون المولود في غانة الشقا والادبار **فصل**  
 الكواكب الباقية التي في العظم الاول والماني اذا وقعت في حقيقة  
 الاوتاد اخرج احد النيران اوسع سهم السعادة اعطى الكبر والرا  
 على مزاج الكوكب والكوكبين الذي هو على مزاجه او مزاجها  
 وقد فعل ذلك في العظم المالك من اجبه الا انه دون  
 التي في العظم الاول والماني فان كان على مزاج النجس  
 كانت العاقبة رديه مذمومة

**الماب**  
**في صناعة المولود وعمله**

ادلا الصناعة برج وسط السما وصاحبه والمرخ والنهر  
 وعطارده وسهم العمل وصاحبه فالاقوى من هؤلاء المولد  
 في العمل فان كان نزل ذلك على الحرب والزراعة والصيد  
 وحضر القنى والانهار وكل عمل دتمت كونه باطلا وشده وادكا  
 وان كان المشرى دل على القضا والتوسط والعلم وكل  
 مافيه الصلاح من الناس وان كان المرخ دل على كل عمل  
 بالنار والحديد والقيادة والسياسة والبطر والجمامة  
 وان كانت الشمس دلت على استخراج اجرام من معادنها واعمال

الملك بالنار وان كانت الزهرة دل على البحر والعطوب  
 الدان الياب وغيره ولعب النرد والسطرنج والتصاوير  
 والاعمال اللطيفة وان كان عطارد دل على الكتابة واكمال  
 والنجارة وقول الشعر وما شاكل ذلك وان كان القمر دل على  
 النجس والبريد والرسالة وعلى الفلاحة ايضا وتقدير المياه  
 وامر الارضين ثم يضاف الى كل واحد من هذه الدلائل  
 ما يشا كل حسب مزاجه الكواكب له وبما يستعمله في  
**فصل** اذا كان المسئول في امر الصناعة صلاحه وسط  
 السما وحده او كوكب في حواجب الصناعة وهو غير مقبول في  
 موضعه ولا يخرج بشئ من الكواكب كان المولد بطلا لعمله

**الماب**  
**الرابع عشر في التزوج**

ادلا التزوج للرجال البيت السابع وصاحبه والزهرة وسهم  
 التزوج للرجال وصاحبه ادلا النساء البيت السابع  
 وصاحبه والسمسم وسهم التزوج للنساء وصاحبه فاذا  
 نظرت هذه الادلة اقواما لا الطالع وصاحبه تزوج  
 واذا سقطت عن الطالع وصاحبه لم يتزوج **فصل** اذا كانت  
 الادلاء واقواها في الاوتاد تزوج باقوام معزوين

ب  
 ←  
 الى الصناعة



وان كانت مسفودة تزوج باقوامه موسرين فان كان بالصد  
 ذلك بالصد **فصل** اذا كانت الادلاء او اقواها في ربح ذي  
 جدين او نظير له اكثر من حوب واحد تزوج بالكثير واحد  
**فصل** الفرية مواليد الرجال اذا كان فيما بين الاجتهاد  
 والاستقبال تزوج في حداثة او بقناة. والشمس مواليد  
 النساء اذا كان فيما بين الطالع والغارب فوق لارض تزوجت  
 في حداثة او بفتى. واذا كان القمر والشمس النصف ليل  
 تزوج هذا على كبره او بعينه وتزوجت تلك على كبرها  
 او بشيخ **فصل** اذا كان طالع الزوجة سابع طالع الزوج  
 دامت اباها معا وقد قدما ذلك في المقدمة  
**باب الخامس في الاولاد**  
 ادلا الاولاد البرج الخامس وصاحبه والمسترى  
 وسهم الولد وصاحبه فان كانت من هذه او اقواها ون  
 الطالع وصاحبه موافقة او نظير كان الولد. وان سقطت  
 عن الطالع وصاحبه لم يكن له ولد. فان كان الاتصال او النظر  
 من المثلث والشمس كان منه وينزل اولاد موافقة محبة  
 وان كان من التربع والمقابلة كانوا كالفن له. وان كانت

الادلا او اقواها او اكثرها مسفودة كانوا مسفودين  
**فصل** اذا كانت الادلاء او اكثرها في ربح ذوات جسد  
 او البروج الكبيرة الزرع وهي كوت والمطران والعصب  
 كان الولد اكثر من واحد وان علت النخس على اكثر الادلاء وكان  
 في بروج عواقب وهي الاسد والنبل دل على عدمهم او قتلهم  
 وقلة الخير فمن كان منهم. وان كانت الادلاء او اكثرها  
 في بروج ذكورة او مشرقية كان يولد ذكورا. وان كانت  
 في بروج اناث او مغربية كان يولد اناثا **فصل**  
 الكوكب المعطية للاولاد القمر والمشتري والنجم وعطارد  
 خاصة اذا كان مشرقا والمعدن الاولاد والمفلة منهم  
 الشمس والريخ وزحل وعطارد خاصة اذا كان مغربا  
**الباب السادس**  
**في الاصدقاء والاعداء**  
 ادلا الاصدقاء البيت احدى عشر وصاحبه وسهم اصدقاء  
 وصاحبه وادلا الاعداء البيت الثاني عشر وصاحبه وسهم  
 الاعداء وصاحبه وصاحب الطالع في احدى عشر وقبول  
 في موضعه او كون صاحب احدى عشر في الطالع وقبول

ن

نظير



في موضعه او اتصال بين صاحب الطالع وصاحب الكوكب  
 او صاحب السهم او وقوع السهم في احد الاوتاد وصاحب الطالع  
 معه مقبول في موضعه فاي هذه اتفق كان صاحب  
 اصدقا وخلان وكذلك النظر في امر الاعداء الا ان القبول  
 يقلل العداوة ويضعفه **فصل** كون النيران معا  
 في برج واحد بعينه من موالدين او في برجين بعينهما يدل على  
 الصداقة الوثيقة بينهما وكذلك التثليث والتسديس الا انه  
 دون ذلك فان كان النيران معاني برجين متقابلين  
 من موالدين يدل على العداوة الوثيقة بينهما وكذلك الترتيب  
 الا انه دون ذلك **فصل** كون هم السعادة في برج واحد  
 بعينه من موالدين يدل على الصداقة بينهما الطمع في منفعة  
 وكذلك التثليث والتسديس الا انه دون ذلك **فصل** كون  
 طالع المولد من برج اول أو على التثليث والتسديس يدل  
 على الصداقة اللدنية والمصاحبة والعشرة والمقابلة  
 والترسيع في ذلك يدل على البغض

**الباب السابع عشر**  
**في السفر والغربة**

ادلا السفر البيت التاسع وصاحبه والمرح وسهم السفر  
 وصاحبه واتصال هذه الادلا بصاحب الطالع او نظرها  
 يدل على كثرة الاسفار وسقوطها عن الطالع وصاحبه  
 يدل على القلة **فصل** كون ادلا السفر في الاوتاد ولو من  
 صاحب الطالع في الزوايل عن الاوتاد يدل على السفر **فصل**  
 ذوال الغم عن الاوتاد يدل على الثقله والاسفار وكذلك  
 كون المرح في الاوتاد **فصل** سعادة ادلا السفر يدل على  
 الخمول في الاسفار ورخه فيها يقصده ورجوعه من  
 الغربة على ما يحب ونحو سعادته على الضد من ذلك **فصل**  
 سهم السعادة وصاحبه او احد هما في البيت التاسع يدل  
 على كثرة الاسفار والارتفاع بها على قدر سعادة صاحب  
 السهم والسهم ينظر السعد والهمسا والله اعلم

**الباب الثامن عشر**  
**في حال الموت**

يعلم ذلك من صاحب السهم ومن الكوكب الناجح القاطع على  
 الغم من السعادة والثابتة وجر الاجتماع او الاشتغال  
 قبل الولادة احد القواطع فان كان **فصل** كان حدوث



على أمراض من منته وسل وزلات وذوبان وأختى إلى كونه  
 معها نافذوا وجاع الطحال والاستسقاء وعمل الارحام  
 وفتح العلكة يكون عن البرد وان كان الحسنة كان  
 الموت عن خنقة أو ذات الرئة والسكتة والتشنج والصداع  
 وعمل القلب جميع العلكة يكون عن ريح مفرطة والآن  
**الريح** كان حميات دائمة وشطرا لغت وعن الصلبة  
 التي يكون ريقه وأوجاع الكبد وعمل قذف الدم والنفجار  
 الغرق واسقاط الاجنة والاولاد وفتح العلكة التي يكون  
 من انقطاع الحرارة وان كانت الزهدة كان غزها المقلع  
 والكل والاورام التي تسعي والنواصير وشرب الادوية  
 وجميع العلكة التي تكون عن كثرة الرطوبة او فسادها  
 وان كان **عطار** كان ذلك عن الجنون ذهباب  
 العقل والوسواس السوداوى والسعال والقذف وجميع  
 العلكة التي تكون عن شرب البهش **فعل النعس** في ذلك  
 شبهه بفعل المريح **فعل القمر** بفعل الزهرة هذه الكواكب  
 اذا كانت مخيطة من المخة الساية والبابية القواطع  
 او كان بعض القواطع في جهة الما من شعله الكواكب

المخسة كانت الميتة ميتة سوء وفتح عن الموت الطبيعي  
 لا الموت بالعلك والموت الطبيعي هو الذي لم يزل له لكن من  
 انخلال القوى شيئا بعد شي حتى يفتت

**الباب التاسع عشر**  
**في قسمة اركان المولود**

المولود يتولى امره من وقت مولده القمرا مع شين من ذلك  
 المولود حيث رطب سريع النمو والثرغذية ما ياتي به  
 يتولاه عطارد عشر سنين فتوى فيه فيهم النفس وتعرفه  
 عرف من التعاليم ويتبين فيه اصول الاخلاق وفواصل الاعمال  
 التي يحدث منه التعلم والادب ثم يتولاه الزهرة ثمان  
 سنين فيبتدئ فيه حركه مجاري المني بامتلاها وخركت  
 لا امور الجماع والعشق والاختراع ثم يتولاه الشمس تسعة  
 سنة فتصير النفس مستولية على الاعمال فادارة عليها  
 وينقل من الهزل واللعب الى الوقار وصيانة النفس  
 ثم يتولاه المريح خمسة عشر سنة فيحدث معقوبة المعاش  
 والهموم والفكر وكانه يحس بالخطا ويريد في حركته  
 ثم يتولاه المسترى اثنى عشر سنة فينصرف عن مجاشرة



الأعمال بنفسه والكذب والاضطراب ويلزم من هذا المذهب  
والكتاب المذكور جميل: ثم يتولاه رجل لا يعرف من  
لبده البرد والكل وعشره كانت الشهوات وسرعة  
الانحطاط وقلة الاحتمال فأي كوكب من هذه كان أقوى  
في أصل المولد وأسعد كان تأثيره وما يدل عليه من وقت  
نوبته اظهر وأبين: **هـ** سنة من مقدار ما اتفقت  
عليها أهل هذه الصناعة اجمع: والفرض يحويها الأفراد  
**فصل** ومن بعد ما قلنا من الأبواب في هذه المعالجة  
التحول السنين لميز بين الدلالات الأصلية والتجلية  
وابها من التحول يوافق الأصل وأما مخالفة لما كان عليه

### الباب العشر في تحول سني المواليد وتيسير الأدلة الأصلية والتحجلية

التحول عودة الشمس إلى موضعها الأصلي بدقايقه وثوابه  
وطالع ذلك الوقت طالع التحول وقد تناسل منه استخراج  
الطالع والوقت في الزيجين الجامع والبالغ: فإذا أردنا أن  
نعرف سنة أنت على المولد أخذنا سني برزخ من  
التي وقع فيها المولد ونقصنا هاهنا من السنة التي وقع فيها

التحول فما بقي فهو سنون تامة أنت على المولد والتحويل للدخول  
السنة القابلة ولطالع المولد وأدلة لها وجوه من التيسير  
**فيها** تيسير درجة الطالع بطالع البلد ودرجة الغار  
بطالع الظهور ودرجة وسط السماء وتساها وتوضيح طالع  
الفلك المستقيم وما بين كل وتدين بحسب موضعه وقايننا  
حساب ذلك في آخر هذا الباب بعد الجدول فالدرجة التي  
ينتهي اليها التيسير تسمى درجة القسم من الطالع أو من وسط  
السماء من كوكب كذا صاحب حد تلك الدرجة يسمى القائم  
وهو المدبر لها بمقدار ما بقي من حده لكل درجة مطلعيه  
سنة من طالع موضع الكوكب التيسير **مثال ذلك** الطالع السطحي  
عشر درجات وانتهى التيسير منها في بعض السنين إلى الدرجة الباقية  
عشر منه فهذه الدرجة هي درجة القسم من الطالع وصاحب  
حدها عطار على أن الحدود للمصريين وهو القاسم وقد  
بقي من حده درجاتين وأثنى عشر من حقيقة مطلعيه  
لستين ومائة وأثنى عشر يومًا من بعد **ومنها**  
تيسير برج الطالع وسائر الأدلة لكل سنة برج فالبرج  
الذي ينتهي التيسير اليه هو برج الانتهاء من الطالع أو من وسط



أو من كوكب كذا وصاحب برج الانتهاء من الطالع هو السال  
**مثال ذلك** الطالع السرطان عشر درج وللمولد عشرين  
 ثمانية والحادية عشر هي المحولة فيعد من برج السرطان أحد عشر  
 برجا فننتهي إلى الثور فالنور برج الانتهاء من الطالع في عشر حج  
 عند أدل التحول والزمنة السال خذاه وعلمه عظم الاعتدال  
 في التحولات **ومنها** تسيير برج الانتهاء والأدلة لكل درجة  
 التي عشر ثوماً وسدس عشر بالبقرب فيتم ثلثين درجة  
 بتمام السنة وينتهي في السنة الثانية إلى البرج الذي يليه  
 بمثل تلك الدرجة ودقائقها وتسمى التسيير السنوي وتسير  
 الأجساد السعدية والخوسق شعاعاتها التي فيما بين درجة  
 برج الانتهاء منها من البرج الذي يليه فان كان في الدرجة  
 جسد كوكب أو شعاعه فالجسم على الدرجة تحسبه وان لم  
 يكن في صاحب البرج إلى أن ينتهي الجسد كوكب أو شعاعه  
**مثال ذلك** الانتهاء في الثور عشر درج وشعاع المريخ  
 في ستة عشر درجة منه فلنحسب عليها حسب الزمر إلى أن ننتهي  
 العشر درج إلى ستة عشر درجة في تلك وسبعين ثوماً وهو  
 مضروب ستة درجات في اثني عشر وسدس ثم نحسب

المستوي إلى أن ينتهي الجسد كوكب آخر أو شعاعه على هذا  
 القياس وقد وضعت لهذا التسيير جدولاً في كل ثلثين ثوماً  
 وفي كل يوم ليسهل طرده عند الحاجة إليه **ومنها**  
 تسيير برج الانتهاء والأدلة الأخرى لكل يوم ودرجة وربع  
 دقائق بالتقريب فيكون عند ابتداء السنة القابلة موزع  
 الكواكب في طالع التحول وشعاعاتها وقد الدور وزيادة  
 برج واحد فانتهى البرج الانتهاء إلى السنة القابلة بمثل  
 درجات الأصل ويسمى التسيير الشهري وقد وضعنا لهذا  
 النوع من التسيير أيضاً جدولاً في كل ثلثين ثوماً وفي كل يوم  
 ليسهل مناولة عند الحاجة **ومنها** تسيير درجة طالع  
 التحول ويوتها وكواكبها لكل يوم وتسعة وخمسين دقيقة  
 وثمان ثوان والعلم في ذلك سهل من جداول وسط  
 الشمس في الزيج **فصل** في تسيير برج الانتهاء من الطالع ودرجته  
 بوجوه التسييرات لأحوال البدن وما يحتمل من برج سهم  
 السعادة ودرجته لأحوال السعادات والمال ومن برج  
 الشمس ودرجته لأحوال الرتبة والسرف ومن برج وسط السما  
 ودرجته لأحوال الأعمال والصناعات وعلى هذا كل سنة



وكل كوكب ما يدلك عليه **فصل** الدلائل الأصلية إذا أذنت  
 بسعادة أو نحوسة بانتهاء السعد أو نحس سنة من السنين  
 فرسعت أو فسدت بأحد هاتين وتدن من أوتاد الخويل تلك السنة  
 ونع الوفا بما أذنت به **فاما** أن يؤذن به الأصل ولم يشهد  
 له الخويل كما قلنا فهو عارض مجاوز وما يؤذن به الخويل  
 ولم يشهد له الأصل فهو أخف من ذلك إلا أن يكون هناك اجتماع  
 شواهد ودلائل من الأوتاد فعند ذلك يتأكد الأمر فيه  
**فصل** كل مخته أصلية وخويلية إذا شهدت لها السبعون  
 نظرها أو انصافا فافانها حلها إلا أن يكون المخته قوته  
 والسعد ضعيف فيجوز عن تحليلها **فصل** أهل الصناعة  
 أكثرهم يتقنون العلم في العاويل حتى تحلوا شهر شهر  
 وأسبوعا أسبوعا ويوما يوما وهذه وإن كانت من  
 الصناعة فهي من الفروع التي تبعد عن الأصول ولا يمكن  
 إطلاق القول في الحكم عليها إلا اعتمادا على الاتفاق وإن  
 خشي الخويل أو راف بها فيفق كثرة الهديان فيها عند  
 الخويل ويعجبه ضخامة الجزو وكثرة أوراقه بلا فائدة يرجع  
 إليها ولا يحول بقول عليه وليتنا أمكننا الوفا بما  
 ذكرناه في هذه المقالة والقيام به حتى نمنزنا الاستقصاء  
 بين خبره وشهره وسعادته ونحوسه ومقابلة الشهادات  
 المحودة والمذمومة بعضها ببعض حتى يؤد في حقه ونحس

من السنين ما يمكن القطع عليه **فصل** فإن أحدا راد أن تحول الشهر استخرج طالع  
 حلول الشمس مثل رجاها الأصلية في كل رجب فتكون ذلك طالع الشهر والكواكب  
 المقومة لذلك الوقت كواكب الشهر وجعل طالع الخويل ورجح الانتهاء إلى الشهر  
 الأول وثاني طالع الخويل وثاني رجب الانتهاء وطالع الشهر الثاني إذا الشهر الثاني  
 وعلى هذا النسب إلى آخر الشهر الثاني عشر من السنة ويسير إذا لا الشهد  
 على أن لكل رجب يومين فيلك فيجوز على سعادة ذلك البرج ونحوسة  
 ذلك اليومين والملك وعلى البرج الثاني في اليومين والملك الذي بعده وعلى  
 هذا القياس حتى ينقضي البروج الأسبوع ثمانية وعشرين يوما بالتقريب وهذا  
 مساوية للتيسير الشهري الذي قد مر ذكره وهو في كل يوم درجة وأربع درجات  
 بالتقريب **فصل** فإذا عرنا على الخويل حسبنا حسابه وأعماله على ببناءه في الزرع  
 وعرفنا بروج الانتهاء وأربابها على ما تقدم ذكره وتوينا كواكب الخويل وعرفنا  
 شعاعاتها واستخرجنا سهام الخويل كما استخرجناه في الأصل فخططنا حول  
 الزاوية وأوردنا فيها أهل واحد من طالع الأصل ورجح الانتهاء وطالع الخويل  
 أي عشر كما نخطه مثلا بعقب هذا الفصل بعد الجدول وجعلنا أول الأقسام الثلاثة  
 طالع الأول وكواكب الخويل منها وقسم الثاني لبرج الانتهاء وقسم  
 الثالث لطلوع الخويل وكواكبها ومواضع الزاوية برصعة بين أيدينا ونفرغ له  
 خاطرنا ونحس عليه بقدر جهتنا وطاقتنا مستعينين بالله تعالى ومستوفين

منه التوفيق والارشاد  
 إلى الصواب



في السنة الشمسية برج واحد

[illegible]

في السنة الثامنة للهجرة

مَنَّا لَا سَعْمَالَ هَذِهِ الْجُلُوعِينَ

الاستها في النور عشرين درجة والماضي من السنة ثلثة أشهر  
وعشره ايام فيكون الاستها عند ذلك بالتشوير  
النور **حج** وبالشهر في السنبلة **و**  
**صورة الطالع**

الساكن من الاصل	الساكن من الاصل	الساكن من الاصل	الساكن من الاصل
الساكن من الاصل	الساكن من الاصل	الساكن من الاصل	الساكن من الاصل
الساكن من الاصل	الساكن من الاصل	الساكن من الاصل	الساكن من الاصل
الساكن من الاصل	الساكن من الاصل	الساكن من الاصل	الساكن من الاصل

الباب الحادي والعشرون  
في معرفة حساب التسيير

هَذَا الْبَابُ بِالزَّجَاجِ الْيَقِينِ وَقَدْ ذَكَرْنَاهُ هُنَاكَ وَأَعَدْنَا  
ذِكْرَهُ هَاهُنَا فِي هَذَا الْكِتَابِ لِيَكُونَ أَجْمَعُ لِلْمُخْتَلِجِ إِلَيْهِ



ووجه التسييرات كلها قريبة المأخذ طامة الاعمال غير  
 هذا الوجه الواحد وهو لك سنة درجة مطلعة وسمى  
 التسيير الأعظم له ابطاؤها وانقلها وحين ان تقدمه  
 معرفة الساعات الزمانية التي من الوند والكوكب  
**مقدم حسابية** ان كان الكوكب فيما بين العاشر  
 والطالع او فيما بين الرابع والسابع اخذنا بعده من العاشر  
 او الرابع من الطالع الاستواء وان كان فيما بين الطالع والرابع  
 اخذنا بعده من الطالع من طالع البلد وان كان فيما بين  
 والعاشر اخذنا بعده مقابلة من الطالع من طالع البلد ثم  
 ان كان فوق الارض ضمننا البعد على اجزاء ساعات درجة  
 الكوكب فان كان الكوكب تحت الارض ضمننا البعد على اجزاء  
 ساعات نظير درجة الكوكب فالحاصل فهو ساعات بعد  
 الكوكب من الوند **ومن بعد ما تقدم ذلك** اما درجة  
 العاشر والرابع وما بينهما نسيرها بطالع الاستواء فنقص  
 من طالع احد الوند من طالع الجز الذي يسير اليه الطالع  
 الاستواء وما بقي فكل درجة سنة وكل دقيقة ستة ايام  
 واما درجة الطالع وما فيها فنقص من طالعها بالبلد من طالع

الجز الذي يسير اليها واما درجة الغارب فنقص من طالع  
 الطالع من طالع نظير الجز الذي يسير اليه وان كانت  
 الدرجة فيما بين يدين اخذنا من طالعها بالاستواء والبلد  
 ونضرب الفضل بينهما ساعات بعد الدرجة من الوند  
 ونقسمه على سنة فالحاصل فهو البعد فان كانت الدرجة  
 فيما بين العاشر والطالع او في نظيره وكان الفضل من طالع  
 الاستواء نقصنا منه التعديل والازدنا عليه التعديل  
 وان كانت الدرجة فيما بين الطالع والرابع او في نظيره كان  
 الفضل من طالع البلد نقصنا منه التعديل والازدنا عليه  
 التعديل فالحاصل فهو طالع تلك الدرجة بحسب موضعها  
 ثم نستخرج من طالع الدرجة التي يسير اليها بمثل هذا العمل  
 سواء بساعات بعد الدرجة الاولى من الوند المذكور  
 ثم ننقص من طالع الدرجة الاولى من طالع درجة اخرى وما بقي  
 فكل درجة سنة وكل دقيقة ستة ايام بالمقرب وخمس  
 ثوان من يوم بالتدقيق فاذا كان الزمان معلوما  
 ونريد ان نعلم اين بلغ الانتهاء من درجة مفروضة ان  
 كانت الدرجة هي درجة العاشر والرابع او درجة كوكب



فصار ذنا على مطالعها خط الاستواء عن الزمان المعلوم  
لكل سنة درجة ولكل سنة ايام وخمس ثوان من يوم <sup>دقيقة</sup>  
واحدة فما بلغ نفوسه في مطالع الاستواء فما كان فهو الانتهاء  
من تلك الدرجة وان كانت الدرجة هي درجة الطالع  
وما فيها او درجة الغارب وما فيها رذنا على مطالع  
الطالع لكل سنة درجة ولكل سنة ايام وخمس ثوان من يوم  
دقيقة فما بلغ نفوسه في مطالع البلد فما كان فهو الانتهاء  
من الطالع ونظير الانتهاء من الغارب وان كانت الدرجة  
فما بين رذنا على كل واحد من مطالعها بالاستواء  
وبالبلد الزيادة التي قلنا ونفوس كل واحد منهما في مطالعه  
ثم اخذ الاختلاف بين القوسين ونضربه في ساعات بعد  
الدرجة من الوقت ونقسمه على سنة فما حصل فهو التعديل  
فان كانت الدرجة فيما بين العاشر والطالع او في نظير  
وكان الفضل لقوس مطالع الاستواء نقصنا منه التعديل  
والا رذنا على التعديل وان كانت فيما بين الطالع والرابع  
او في نظيره وكان الفضل لقوس مطالع البلد نقصنا منه  
التعديل والارذنا على التعديل فما حصل فهو انهما من تلك  
الدرجة ونختم المقالة بالتمية بهذا الباب والله اعلم

## المقصد الرابع

### في عمل الاختيارات ثلثة ابواب

في جمل الاختيارات <sup>ب</sup> في تفصيل الاختيارات على  
الترتيب اللاتي بالبيت الاثني عشر في خاتمة الكتاب

### الباب الاول

#### في جمل الاختيارات

الاختيار سعادة الوقت المختار وملائمته للغرض  
المطلوب وما زجه لصلاح الطالع امتزاجا محمودا  
**فصل** الاختيار اذا لم يكن موافقا للاصل والقول فل  
الاستغناء به واذا كان مخوفا في الاصل والقول استنصره  
مما لا يتفق به ولذلك صار الاختيار الواحد بعينه <sup>يتفق</sup>  
به يخرج ونخصرهما بقاربان في الاستعداد لقبول  
قوة الاختيار **فصل** قوام الاختيارات كلها وبصلاح  
القرى قبوله وصلاح صاحب بيته وصلاح بيت الغرض  
وصاحبه وصلاح اوكب الغرض المطلوب وصلاح  
الطالع والطالع والاوتاد الاربعة **فصل** كل امرئ يحتاج  
في كل يوم وكل اسبوع او كل شهر في استعداد لا يحتاج فيه



إلى الاختيار **فصل** **الأمور** التي تزداد الاستعانة بها سرعا والتي لا  
 تزداد بانها زمانا طويلا اخترنا له الطالع وموضع القمر من البروج  
 المنقولة وأسرهما انقلابا بالسرطان وليكن مسجودة لتكون  
 انقلابا لأمور الخير والتي تزدادان فعملها ونرجع إليها  
 ثانيا اخترنا له البروج ذوات الجسدتين والتي تزدادان  
 ودوامها اخترنا له البروج الثابتة وأسد ثانيا الأسد  
 وليكن مسجودة أو غير مسجودة **فصل** البروج النهارية  
 للاختيارات النهارية اذ في الليل للاختيارات الليلية  
 أصلح: وذلك اذا كانت طالعة اذنها القمر **فصل** القمر في  
 الطالع مذموم في جميع الاختيارات الا في الشري والبيع  
 اذا كان مسجودا **فصل** لا بأس في الاختيار بنظر الخوس من  
 الثلاث والتسديس ونظر السجود من التربع والمقابلة  
**فصل** زوال صاحب بيت القمر عن الاوتاد وخوسه يدل  
 على فساد عاقبة كل اختيار ولا ينفع بصلاح حال القمر  
 كثيرا انتفاع **فصل** اذا كان صاحب بيت الغرض حيا  
 لم يمكنه من الاوتاد لكن يجعل مكانه الحادي عشر والناسع  
 او الثالث او الخامس الا اذا كان الاختيار في طلب الشر

النفس والحروب **فصل** اذا لم تكن صلاح القمر في الاختيار  
 جعلنا أحد السعدين في الطالع أو وسط السما مقبولا في موضع

الباب الثاني  
 في تفصيل الاختيارات على الترتيب الثلاثين **فصل**

الاستخفاف يستحب في دخول الحمام كون القمر في بيتي المريح أو

المشتري وفي خلق الرأس كون القمر في البرج المائي أو ان يكون

في البروج التي لها شعور ولا في المنيله **قطع الثياب** **فصل**

يكره في قطع الثياب الجدد ولبسها كون القمر في البرج الباتية

واشدها الأسد ولذلك نجاسة الخوس وتربعا نصا

ومقابلاتها وتسحب اتصاله بالزهره **صناعة الذهب والفضة**

يستحب في صناعة الذهب والفضة كون القمر في البروج النارية

وموناظر الى الخمس من الثلاث والتسديس او ان المريح كذلك

والى السعدين كيف ما اتفق **الشرا** يستحب في الشرا ان يكون

القمر متصلا بالسجود وسهم السعادة في الاوتاد في بيت

المشتري والسعدان باطرا ان اليه من الاوتاد او في مواضع

محمودة **البيع** يستحب في البيع ان يكون القمر منصرفا عن سعد  
 متصلا بسعد وان اتصل بخير لم يضر البياع **الشركة**



يُسْتَحَبُّ فِي الشَّرْكَه كَوْنُ الْقَمَرِ فِي بَرَجِ ذِي جَدٍّ مِنْ مُتَّصِلَاتِ  
 مَقْبُولَاتِهِمْ **تَوْجِيهَهُ مَالُ الْبَحَارَةِ** يُسْتَحَبُّ فِي تَوْجِيهِ مَالِ الْبَحَارَةِ  
 اتِّصَالُ الْقَمَرِ بِطَارِدٍ مَقْبُولًا مِنْهُ وَصَلَاحُ الْبَيْتِ الْبَانِي  
 وَصَلَابَتُهُ وَصَلَاحُ الْحَادِي عَشْرٍ وَصَلَابَتُهُ **رُكُوبُ الْقَمَرِ**  
**لِلْفَرُوسِيَّةِ** يُسْتَحَبُّ فِي الرُّكُوبِ لِلْفَرُوسِيَّةِ كَوْنُ الْقَمَرِ فِي الْبُرْجِ  
 الْمُنْقَلِبَةِ وَعَلَى ثَلَاثَةِ الْمَرْخِ وَتَسْلِيهِهِ وَبِنَظَرٍ مِنَ الْمُشْرِقِ  
**كُشْفُ الْأُمُورِ وَأَظْهَارُهَا** يُسْتَحَبُّ فِي كُشْفِ الْأُمُورِ وَأَظْهَارِهَا  
 كَوْنُ الْقَمَرِ فِي الْبُرْجِ الْمُنْقَلِبَةِ نَاطِقًا إِلَى الْمَشْرِقِ وَمَا يَنْظُرُ إِلَى  
 الْمَطَالَعِ وَالطَّالِعِ مَسْعُودٍ **كَمَا تَأْتِي الْأُمُورُ وَأَسْرَارُهَا** يُسْتَحَبُّ  
 فِي كَمَا تَأْتِي الْأُمُورُ وَأَسْرَارُهَا كَوْنُ الْقَمَرِ فِي الشُّعَاعِ سَائِرًا إِلَى  
 الْاجْتِمَاعِ أَوْ كَوْنُ صَاحِبِ الطَّالِعِ كَذَلِكَ الْبَرَزَانِ غَيْرَ نَاطِقٍ إِلَى  
 الطَّالِعِ هَذَا إِذَا كَانَ سَرًا فَاصًّا **أَنْ كَانَ مُخَصَّصًا يَرِيدُ**  
 أَنْ يَسْتَتِرَ فَالْمُسْتَحَبُّ فِيهِ أَنْصَرَفَ الْقَمَرُ عَنِ الْاجْتِمَاعِ وَهُوَ تَحْتَ  
 الشُّعَاعِ أَوْ كَوْنُهُ فَوْقَ الْأَرْضِ يَتَّصِلُ بِسَعْدٍ تَحْتَ الْأَرْضِ وَكَذَلِكَ  
 صَاحِبِ الطَّالِعِ **كَمَا تَأْتِي الْأُمُورُ** يُسْتَحَبُّ فِي كَمَا تَأْتِي الْأُمُورُ كَوْنُ الْقَمَرِ  
 فِي الْبُرْجِ الْمُنْقَلِبَةِ يَتَّصِلُ بِالْكَوْكَبِ الدَّالِّ عَلَى طَبِيعَةِ الْمَكْتُوبِ إِلَيْهِ  
 أَنْ كَانَ الْإِسْلَامُ فِي الْبَيْتِ وَإِنْ كَانَ الْإِسْلَامُ فِي الْعَالَمِ فَالْمَشْرُوقِ

٢٦٢  
 وَلَيْكُنْ مَقْبُولًا مِنْهُ وَعَلَى هَذَا الْقِيَاسِ **التَّحْوِيلُ مِنْ مَوْضِعٍ إِلَى مَوْضِعٍ**  
 يُسْتَحَبُّ فِي التَّحْوِيلِ مِنْ مَوْضِعٍ إِلَى مَوْضِعٍ كَوْنُ الْقَمَرِ فِي الْمَالِكِ وَالْمَالِكِ  
 وَصَلَابَتُهُ وَالطَّالِعِ وَصَلَابَتُهُ مَسْعُودَةٍ **الْبِنَاءُ** يُسْتَحَبُّ فِي الْبِنَاءِ فِي كُلِّ  
 حِينٍ يَوْضَعُ اللَّبَنُ لِلارْتِفَاعِ كَوْنُ الْقَمَرِ فِي الْبُرْجِ الْأَرْضِيَّةِ مُتَّصِلًا  
 بِكُلِّ شَيْءٍ فِي شَرْفِهِ أَوْ فِي بَرَجِ هَوَايَ وَعَرْضِ الْقَمَرِ عَلَى صَاعِدٍ  
 زَائِدٍ وَكَذَلِكَ عَرْضُ الْكَوْكَبِ وَالْكَوْكَبِ شَرَفِي وَفِي بِنَاءِ الْحُصُونِ  
 زَجَلٌ فِي الدَّلَوِ وَالْمِنْزِلِ وَهُوَ شَرَفِي وَفِي سَطِّ السَّمَاءِ **الْمَدِينَةِ**  
 يُسْتَحَبُّ فِي الْمَدِينَةِ أَنْصَرَفَ الْقَمَرُ عَنِ الْخَيْسِ وَأَنْصَرَفَ بِالْمَسْعُودِ  
 وَالسَّعْدِ شَرَفِي وَيَكُونُ الْقَمَرُ فَوْقَ الْأَرْضِ يَتَّصِلُ بِالْكَوْكَبِ تَحْتَ  
 الْأَرْضِ وَعَرْضُ الْقَمَرِ حُضْنِي هَابِطٌ وَفِي هَدْمِ الْحُصُونِ حُوسَةٌ  
 الْقَمَرُ كَوْنُهُ فِي الْهَبُوطِ وَسَقُوطِ زَجَلٍ مِنَ الْأَوْتَادِ وَضَعْفُهُ  
 وَمَنْحَنَتُهُ **شَرَى الْأَرْضِ** يُسْتَحَبُّ فِي شَرَى الْأَرْضِ أَنْ  
 كَوْنُ الْقَمَرِ فِي الْبُرْجِ الْأَرْضِيَّةِ مُتَّصِلًا بِالْمَسْعُودِ مَقْبُولًا مِنْهُمْ  
 وَالْبَيْتِ الرَّابِعِ وَصَلَابَتُهُ مَسْعُودَةٍ وَالْقَمَرُ عَلَى ثَلَاثَةِ زَجَلٍ  
 أَوْ تَسْلِيهِهِ وَزَجَلٌ مَقْبُولٌ فِي مَعْرِضَةٍ **حَفْرِ الْفَنَى وَالْأَنْهَارِ**  
 يُسْتَحَبُّ فِي حَفْرِ الْفَنَى وَالْأَنْهَارِ كَوْنُ الْقَمَرِ فِي الْمَالِكِ وَالْمَالِكِ  
 فِي بَرَجِ مَا يَتَّصِلُ بِزَجَلٍ مِنَ الثَّلَاثِ أَوِ السَّيِّدِ زَجَلٌ



تُسَمَّى مُسْتَقِيمَ السَّيْرِ وَالْبُرُوجِ الْمَائِيَّةِ مَسْعُودَةٌ **غُرْسُ شَجَار**  
 يُسْتَجَبُ فِي غُرْسِ الشَّجَارِ كَوْنُ الْقَمَرِ فِي الْبُرُوجِ الْمَائِيَّةِ وَذَوَاتِ  
 الْجَسَدَيْنِ وَالطَّالِعِ بَرَجِ ثَابِتٍ وَصَاحِبِهِ شَرَفِيٍّ وَالْقَمَرِ وَصَاحِبِهِ  
 الطَّالِعِ مُتَّصِلًا بِالسُّعُودِ وَالسُّعُودِ فِي الْبُرُوجِ الْهَوَائِيَّةِ  
**الْبَذَرُ وَالزَّرْعُ** يُسْتَجَبُ فِي الْبَذَرِ وَالزَّرْعِ كَوْنُ الْقَمَرِ فِي الْطَّالِعِ  
 أَوْ فِي السَّنْبِيلِ وَالْجَدَّةِ وَالنُّورِ مُتَّصِلًا بِالسُّعُودِ وَالطَّالِعِ  
 أَحَدُهُمَا السُّوْتِ وَصَاحِبُهُ مَسْعُودٌ **طَلَبُ الْوَلَدِ**  
 يُسْتَجَبُ فِي طَلَبِ الْوَلَدِ كَوْنُ الْقَمَرِ فِي بَرَجِ ذِكْرِي ثَلَاثَ شَهْرَيْنِ  
 وَالطَّالِعِ وَصَاحِبِهِ فِي بَرَجِ ذِكْرَةٍ مَسْعُودَةٍ أَوْ سَلِيمَةٍ  
 مِنَ الْمَنَاجِسِ وَالْأَوْتَادِ كَذَلِكَ **الرُّضَاعُ** يُسْتَجَبُ فِي الرُّضَاعِ سَلَامَةُ  
 الْقَمَرِ وَاتِّصَالُهُ بِالزُّمَرَةِ وَالزُّمَرَةِ مُسْتَقِيمَةٌ زَائِدَةٌ فِي السَّيْرِ  
 غَيْرُ مَخْشُوعَةٍ **الْفَطَامُ** يُسْتَجَبُ فِي الْفَطَامِ أَنْ يَكُونَ الْقَمَرُ سَلِيمًا  
 بَعْدَ أَنْ يَشْعَلَ الْقَمَرُ مُتَّصِلًا بِصَاحِبَتِهِ وَصَاحِبِ الطَّالِعِ  
 أَوْ صَاحِبَتِ الْقَمَرِ فِي الْبُرُوجِ الْأَرْضِيَّةِ الدَّالَّةِ عَلَى الثَّبَاتِ  
**تَسْلِيمُ الْوَلَدِ إِلَى التَّعْلِيمِ** يُسْتَجَبُ فِي تَسْلِيمِ الْوَلَدِ إِلَى التَّعْلِيمِ  
 كَوْنُ الْقَمَرِ فِي الْبُرُوجِ الَّتِي عَلَى صُورَةِ النَّاسِ وَفِي الْبُرُوجِ الْهَوَائِيَّةِ  
 وَالسَّنْبِيلِ وَالنُّصْفِ أَهْلًا مِنَ الْقَمَرِ وَمَقَارِنَا الْفَطَامِ

أَوْ مُتَّصِلًا بِهِ وَكَلَامُهُمَا بَرَّانٌ مِنَ الْخَوْسِ وَطَارِدٌ شَرَفِيٌّ  
 وَصَاحِبُهُمَا يَنْظُرُ إِلَيْهِمَا سَلِيمٌ مِنَ الْمَنَاجِسِ **عِلَاجُ**  
**الرَّاسِ وَالْقِيَ وَالْفَرْعَةِ** يُسْتَجَبُ فِي عِلَاجِ الرَّاسِ وَالْقِيَ وَالْفَرْعَةِ  
 كَوْنُ الْقَمَرِ فِي الْحِلِّ وَالنُّورِ وَالطَّالِعِ أَحَدُهُمَا وَالْقَمَرُ تَائِصًا  
 النَّوَرِ مَسْعُودٌ أَوْ سَلِيمٌ مِنَ الْمَنَاجِسِ **عِلَاجُ الْمَرِيضِ** يُسْتَجَبُ  
 فِي عِلَاجِ الْمَرِيضِ بِالْأَدْوِيَةِ كَوْنُ الْقَمَرِ فِي بَرَجٍ مُخَالَفٍ لِطَبِيعَةِ الْمَرِيضِ  
 وَتَصِلُ بِكَوْنِهِ عِزْلًا كَوْنُهُ عَلَى نَظَرٍ مِنَ السُّعُودِ **الْحَقَنَةُ** يُسْتَجَبُ  
 فِي الْحَقَنَةِ كَوْنُ الْقَمَرِ فِي الْمِيزَانِ أَوِ الْعَقَرِ مُتَّصِلًا بِالسُّعُودِ زَائِدًا  
 فِي النُّورِ **الدَّوَاءُ الْمُسْتَعْمَلُ** يُسْتَجَبُ فِي الدَّوَاءِ الْمُسْتَعْمَلِ كَوْنُ الْقَمَرِ  
 فِي الْبُرُوجِ الْمَائِيَّةِ جَنُوزِي الْقَرَضِ خَارِطًا فِيهِ فَوْقَ الْأَرْضِ مُتَّصِلًا  
 بِكَوْنِهِ خَارِطًا خِلَافَ الْوَرَقِ مَسْعُودٌ مِنَ الزُّمَرَةِ وَلَا بَاسَ  
 بِثَلَاثَةِ الْمَرْخِ وَتَسْلِيمِهِ فَإِنَّهُ يُسْرِعُ عَلَى الدَّوَاءِ غَيْرِ مُقَارِنٍ  
 لِلْمُسْتَرَى فَإِنَّهُ يَضَعُفُ الدَّوَاءَ عَنْ عِلْمِهِ **مُسْرُ الْعَيْنِ بِالْحَدِيدِ**  
 يُسْتَجَبُ فِي مُسْرِ الْعَيْنِ بِالْحَدِيدِ أَنْ يَتَّصَلَ الْقَمَرُ بِالشُّرَى وَالزُّمَرَةِ  
 وَتَمَامُ فَوْقِ الْأَرْضِ وَالْقَمَرُ زَائِدٌ فِي النَّوَرِ بِجَدِّهِ مِنْ جِلَاعِ الْمَرْخِ  
 وَبِنَظَرٍ مِنْ شُعْرِ الْقَصْدِ **الْحَجَامَةُ** يَكُونُ فِي الْقَصْدِ  
 وَالْحَجَامَةُ كَوْنُ الْقَمَرِ فِي بَرَجِ الْعُضْوِ الَّذِي يَمَسُّ بِالْحَدِيدِ الْآن

مَسْعُودٌ  
 مَسْعُودٌ



والليدين الجوزاء وللعنق الثور والظهر الأسد وليكل الفم  
سهما من المناجر من مسعود انا قصا في الضو ولا باس  
بتثليث المريح وتسديسه **الحثان** يكون في الحثان كون القمر  
في العقب مع نظر المريح من حيث كان فليكن القمر في غير العقب  
ناقصا في الضو متصلا بالمتة أو الزهرة ولا باس حينئذ  
بتثليث المريح وتسديسه فاق انظر زحل فلا **شري الرقيق**  
يستحب في شري الرقيق كون القمر في المروج التي على صورة النكاح  
ولذلك الطالع وليكن القمر والطالع وصاحبهما سلمي  
المناجر وصاحب الساد من مارج صاحب الطالع مما رجة  
محمودة والاوتاد نقيه من الفوس **عقن المالك** يستحب  
في عقن المالك ان يكون القمر را بداني النور متصلا بالسحوي  
والسعد شرقي والطالع وصاحبه مسعود **الاملاك**  
يكوه في الاملاك كون القمر في برج ثابت وان يكون في الثاني  
عشر والسادس واليا من في الحمل والسرطان واجدتي  
والدلو والبرج الذي فيه احد الغنمين ويستحب المنزلان  
وليكن ذلك القمر متصل بسعد والزهرة او فوق وموعني  
السعد في مكان جيد **الدخول المرأة** يستحب في الدخول

362  
بالمرأة كون القمر في الثور والاسد والجوزاء والسنبلة وينظر  
من الزهرة والزهرة في مكان جيد غير منحوس **الشخص**  
**الالحرب** يستحب في الشخص في الحرب كون القمر في برج  
منقلب والطالع بيت احد الكواكب العلوية واقواها بيتا  
المريح والمريح على ثلثيه أو تسديسه وليكن صاحب الطالع  
في برج ثابت او ذو جسد في الطالع أو العاشر او ايكلي  
عشر وصاحب الباع في الطالع أو في الثاني غير مقبول ومصل  
بلكوت ساوطة لا يقبله ويكون في الرابع لان هناك سلطانة  
ويكوه صاحب الثاني في المامن ويستحب صاحب المامن في  
الثاني لان الثاني لا عوان الشاخص والمامن لا عوان العاد  
واستعلا صاحب الطالع على صاحب السابع واتصال صاحب  
السابع بصاحب الطالع من التسديس والتثليث ومقبول  
لمن اراد الصلح وكون المريح في العاشر ومعه سعد له  
نصيب في الطالع لمن اراد القتال ولا يكون لذلك السعد  
السابع شهادة ويستحب قوة صاحب بيت صاحب الطالع  
وسعادته وان يكون شرها ويكوه ان يكون صاحب  
صاحب السابع بهذه الصفة **طلب الاباق** يستحب في



طلبه الا باق نظر القمر لا صاحب بيته متصلا به من الثلث  
 او الاسديس وهو فوق الارض مخوف من نخس **وصية المريض**  
 يستحب وصية المريض كون القمر في برج ثابت والطالع وصالجه  
 مسعود والاوتاد لقيه من النخس **سفر البر** يستحب سفر  
 البر ويخرج من بيده بالمشي للخروج من موضعه كقمر  
 في البروج البرية اليابسة والمنقلب او في ذلك وصلاح  
 الطالع وصالجه وادلة السفر وادلة الغرض المطلوب  
 في ذلك السفر وسعادتها وسلامتها من المناجس وخاصة  
 من المخرج **سفر البحر** يستحب سفر البحر كون القمر في البروج  
 المائية وسلامته هذه البروج من المناجس وخاصة من  
 زحل وسعادة الطالع وصالجه الاوتاد **الدخول الى البلد**  
 يستحب الدخول الى بلد سعادة القمر وسعادة النائي  
 وصالجه وسعادة الطالع وصالجه وكونها في المواضع  
 الجيدة من صورة الطالع وكون مهن السعادة في الطالع  
 او وسط السماء ناظر الى صالح الطالع وليكن صاحب المال  
 فوق الارض والقمر فوق الارض اما متصل  
 بكونه فوق الارض ان يكون الدخول سرا فيجعل

القمر منفردا عن اجتماع غيره خارج من السماع متصل بسعد  
 تحت الارض غير الرابع **البينة والجلوس على سر الملك**  
 يستحب البينة والجلوس على سر الملك كون القمر والطالع  
 وصالجه في احد النجاشي وفي الاسد والعقرب والسجود  
 على الاوتاد وخاصة وسط السماء وصالجه بيت صالح  
 وسط السماء مسعود قويته مشرق وسعادة الشمس او سلا  
 من المناجس **عقد اللوا** يستحب عقد اللوا صلاح الطالع  
 وصالجه والقمر صاحب بيته وكونها في مكان جيدة  
 سريعة السفر شرقية وان كان احد هذه الكواكب الثلاثة  
 على يدك الشمس او المخرج مقبولا منها كان اجود **حل اللوا**  
 يستحب حل اللوا كون القمر في برج ذئب جدي في الاوتاد  
 متصلا بالسجود زائدا في الضوء صاعدا في السماء والطالع  
 ايضا في برج ذئب جدي من مسعود من السجود فان ارد ان  
 لا يعقد بعد ذلك لمن عقده فليكن القمر في برج ثابت  
 ولذلك الطالع والقمر في الثاني عشر او السادس من نخس بعض  
 المناجس **فتح الخراج** يستحب افتتاح الخراج كون  
 القمر في بيت زحل واتصاله بزحل من الثلث او الاسد



وَوَسَطَ السَّمَاءِ بِرُجْ ثَابِتٍ **رَفَعَ الْخَوَاجِ إِلَى الْوَلَاةِ** يُسْتَجِبُ  
 فِي رَفْعِ الْخَوَاجِ إِلَى الْوَلَاةِ كَوْنُ الْقَمَرِ فِي بَرْجٍ ثَابِتٍ أَوْ ذِي حَسَدٍ  
 عَلَى ثَلَاثَةِ الطَّالِعِ أَوْ ثَلَاثَةِ السَّاعِدِ وَلَا يَأْسُ بِالْبَرْجِ أَيْضًا  
 وَالطَّالِعِ بَرْجٍ ثَابِتٍ أَوْ ذِي حَسَدٍ وَصَاحِبُ الطَّالِعِ عَلَى ثَلَاثَةِ  
 أَوْ ثَلَاثَةِ السَّاعِدِ وَإِذَا وَدَّتِ الْجَمْعُ وَالْإِسْقَالُ وَسَعْدَتْ  
 الطَّالِعِ أَوِ السَّابِعِ مَعَ سَهْمِ السَّعَادَةِ جَيِّدٌ لَطَالِبُ الْأَعْمَالِ مِنَ الْوَلَاةِ  
 فَإِنْ كَانَ كَانَ السَّعْدَةُ خَيْرًا كَانَ **الْإِسْقَالُ إِلَى**  
**السُّلْطَانِ** يُسْتَجِبُ فِي الْإِسْقَالِ إِلَى السُّلْطَانِ كَوْنُ الْقَمَرِ  
 فِي مَابَيْنَ تَرْبِيعِ الشَّمْسِ إِلَى الْمَقَابِلَةِ وَالْقَمَرِ وَالطَّالِعِ نَقِيَانِ مِنَ  
 الْخَيْرِ وَصَاحِبُ الطَّالِعِ فِي مَوْضِعٍ جَيِّدٍ يَتَّصِلُ بِهِ صَاحِبُ السَّابِعِ  
 أَوْ يَكُونُ فِي الْعَاشِرِ مِنْ صَاحِبِ السَّابِعِ وَلَيْكُنِ الْمُنْصَرَفُ عَنْهُ  
 الْقَمَرُ أَوْ فِي مَوْضِعٍ يَتَّصِلُ بِهِ وَسَهْمِ السَّعَادَةِ فِي الطَّالِعِ أَوْ وَسَطِ  
 الْعَمَامَةِ **الْمَصَادَقَةُ** يُسْتَجِبُ فِي الْمَصَادَقَةِ كَوْنُ الْقَمَرِ فِي بَرْجٍ ثَابِتٍ  
 نَقِيٍّ مِنَ الْخَيْرِ أَوْ أَوْتَادٍ نَقِيَّةٍ مِنْهَا وَصَاحِبُ الْخَادِي حَسَدٍ  
 يَنْظُرُ إِلَى الطَّالِعِ أَوْ يَتَّصِلُ بِصَاحِبِ الطَّالِعِ مِنَ الثَّلَاثَةِ أَوْ  
 الْإِسْدِيسِ وَالْقَمَرِ يَتَّصِلُ بِالْكَوْكَبِ الذَّكَاءِ مِنْ جَبَسِ الصَّدْرِ  
 إِذَا كَانَ مِنْ الْأُنَاثِ فَالْوَمْرَةُ وَإِنْ كَانَ مِنَ الصَّبِيلِ

أَوْ مِنَ الْكُتَابِ فَتُطَارِدُ وَعَلَى هَذَا الْقِيَاسِ **شَرَى الدَّوَابِ**  
 يُسْتَجِبُ فِي شَرَى الدَّوَابِ كَوْنُ الْقَمَرِ فِي بَرْجٍ ثَابِتٍ أَوْ الدَّوَابِ  
 الْقَرِيبِ وَالطَّالِعِ بَرْجٍ ذِي حَسَدٍ وَالْقَمَرُ يَتَّصِلُ بِسَعْدِ  
 مُسْتَقِيمِ السَّيْرِ سَوْنِي **صَبَدُ الْبَرِّ** يُسْتَجِبُ فِي الْخُرُوجِ إِلَى  
 صَبَدِ الْبَرِّ كَوْنُ الْقَمَرِ وَالطَّالِعِ فِي بَرْجٍ ذِي حَسَدٍ وَصَاحِبُ  
 الطَّالِعِ قَوِيٌّ مَسْعُودٌ وَصَاحِبُ السَّابِعِ نَاقِصٌ فِي السَّيْرِ  
 فِي مَابَيْنِ الْوَتَدِ وَالْقَمَرِ مُنْصَرَفٌ عَنِ الْمَرْحِ وَالْمَرْحِ فِي مَوْضِعٍ  
 جَيِّدٍ مِنَ الطَّالِعِ وَصَاحِبُ بَيْتِ الْقَمَرِ يَنْظُرُ إِلَيْهِ وَيَكُونُ  
 خَلَا السَّيْرِ لِلْقَمَرِ كَوْنُهُ فِي بَرْجٍ مُنْقَلَبٍ وَيَقُوطُ رُبَّ  
 بَيْتِهِ عَنْهُ وَاتِّصَالُهُ بِرُجُلِ **صَبَدِ الْبَحْرِ** يُسْتَجِبُ فِي صَبَدِ  
 الْبَحْرِ كَوْنُ الطَّالِعِ بِرُجُلٍ أَوْ جَسَدٍ مِنْ غَيْرِ الْحَيِّ وَصَاحِبُهُ  
 فِي رُجْ مَسَائِيٍّ وَالْقَمَرُ فِي بَرْجٍ مَسَائِيٍّ نَظَرًا إِلَى رَبِّهِ  
 وَصَاحِبُ الطَّالِعِ نَظَرًا إِلَى صَاحِبِ بَيْتِهِ وَالْقَمَرُ زَائِدٌ فِي  
 الْقُوَّةِ وَيَكُونُ خَلَا سِيرَهُ وَاتِّصَالُهُ بِالْمَرْحِ وَكَوْنُ الطَّالِعِ

### السَّابِعُ فِي خَاتَمِ الْكُتَابِ

إِنَّا لَمُجْتَمِعَانِ فِي هَذَا الْكُتَابِ أَصُولُ الصَّنَاعَةِ وَمِنْ

بِرَجَائِمِهَا



فروها قدر الكفاية واشربنا الى طريق التصرف فيها واستعما  
والكلام عليها ما أبدوها يكفي الفرحة لجملة وانما طر  
الذكر الفكر الصافي رأينا ان نقطع الكلام عنده  
فاذا احضرنا امر من الامور المتعلقة بالصناعة اجسنا  
المطرفه وميزنا بين المسعود والمنحوس ومن القوي  
والضعيف وقابلنا الشهادات المحمودة والمذمومة  
بعضها ببعض حتى نلخص من البين اغلها فنحكم به  
عليها ولا نقطع الحكم على امر الا بشهادتين قويتين ولا  
نعمل بالحكم الا بعد النظر الكثير والفكرة الطويلة والتمامل  
الشافي ونختم المقالة الرابعة بهذا الباب والكتاب  
بقية المقالة والحمد لله وصلى الله على نبيه محمد المصطفى  
وعلى اله الطيبين واصحابه اجمعين

وعنه الله تعالى مع المعين

وجملة مكتوبنا بخط الكيا اي  
الحسن في استخراج السال خذاه اي كوكب وجده في  
الطالع او العاشر او السابع او الرابع او الحادي عشر  
او الخامس او التاسع او العاشر في بعض خطوطه فهو

السال خذاه وكون الكوكب في برج موافق لطبيعته  
الخطوط فان لم يجد ذلك فالكوكب الذي في هذه المواضع  
على الترتيب وله في الطالع خط فهو السال خذاه فان  
لم يجد ذلك فاي كوكب في هذه المواضع على الترتيب فهو السال  
خذاه فان لم يجد ذلك فالكوكب الذي هو أكثر  
خطا في الطالع هو السال خذاه فان لم يجد ذلك فالكوكب  
الذي هو أكثر خطا في الطالع هو السال خذاه وخطه  
انما التشرق والواقف والاستقامة والمقارن للشمس  
بمنزله الاوتاد المغرب واستقامة السير ونظر  
السعود والاتصال بها بمنزله ما يلي الاوتاد  
والرجوع والاحتراق من السعود وتحت السعاع  
بمنزله السواقط والاحتراق مع ذلك لا صلاح فيها

واكمل على عوامله وحسن الله له العمل



بسم الله الرحمن الرحيم  
هذا الباب في أصول حساب الهند جمعة ابواكيس في تبار  
بن لبار الجبلي رحمه الله وهو تشتمل على كتابين المفاكه الأولى  
في استخراج الأصول البسيطة الظاهر المعروفة والمقال الثانية  
في استخراج المركب وهو بالحد والمثلث جدد والستين

## المفتي الأول

في البسط تشتمل على تسعة فصول

الفرض في الحساب وجود خمسة المقادير بالجهولة والوصف  
لا ذلك على الأمر الأكثر أصول ثلثة وهي الضرب  
والقسمة والجذر والقسمه فالضرب تضعفنا حله العدين  
بقدر ما في الآخر من الاحاد وله تقدم على ما بعد اذ لا يسيل  
اليهما الآية والقسمه عكس الضرب وهو ثنية العدين  
بقدر ما في الآخر من الاحاد والجذر ضلع المربع وما هنا  
أصل رابع يحتاج اليه في القليل من الامور يسمى الكعب والذكر  
أن يتقدم على هذه الأصول معرفة صور الحروف التسعة ورتبة  
بعضها عند بعض في الوضع وزيادة بعضها على بعض  
ونقصان بعضها من بعض

## الفصل الأول في معرفة صور الحروف التسعة

وهي هذه ٩٨٧٦٥٤٣٢١ وتقال هذه الحروف  
مراتب وللواحد مرتبة والأولي منها علامة الواحد والثانية  
علامة الاثنين حتى التاسعة وأيضا فان الأولى منها في رتبة  
الاحاد والثانية في رتبة العشرات والثالثة مائتين  
والرابعة الوف والخامسة عشرات الوف والسادسة مائة  
الوف والسابعة الوف الوف والثامنة عشرات الوف  
والتاسعة مائتين الوف الوف وعلى هذا المثال تعدل المراتب  
فيكون عدد هذه الحروف تسع مائة الف الف وسبعه  
وما بين الف الف وست مائة الف واربعة وخمسين الف الف ثلث مائة  
واحد وعشرين والمراتب التي لا تكون قبلها عدد ثبت قبل  
ذلك المراتب صفر بدلا من ذلك العدد المفقود كالعشرة  
تقدمها صفر بدلا من الاحاد وكالمائة تقدمها صفران  
بدلا من الاحاد والعشرات وعلى هذه القياس تقاس سائرها  
وهذه صورة ذلك اعشر ١٠٠ مائة وكل مرتبة  
نفرض فيما بين مراتبها التي يتاوهها من بعد عشراتها  
والتي بعدها مائتيها والتي بعدها الوفها وعلى هذا القياس



ثمانية عشر **وايضاً فان كل مرتبة تفرض فيها اثنان من ارباب عشرات**  
**ما قبلها وما يمين ما قبل تلك** والوقت ما قبل تلك الخمسة من الحروف  
 الموضوعه فانها احاد الستة والستة عشراتها والسبعة ما بينها  
 والتمية الوقتها وعلى هذا القياس ما بعدها **وايضاً فان الخمسة**  
**عشرات الاربعة وما يمين المثلثة والوف الاشبه** على هذا القياس  
 ما قبلها **الفصل الثاني في الزيادة** نريد ان نزيد ثمانية  
 وتسعة وثلثين على خمسة الف وسبعة وخمسة وعشرين فضعها  
 على ما في هذه الصورة الاولى **٥٦٢٨** **٨٣٦** الاقلست تحت اكثر  
 وكل مرتبة تحت نظيرتها الاحاد تحت الاحاد والعشرات تحت  
 العشرات ثم نزيد اليمين على الستة التي فوقها فيكون اربعة  
 ونزيد العشرة على الخمسة التي هي عشرات الستة واحدا ونضع  
 الاربعة مكان الستة فيحصل على ما في هذه الصورة الثانية  
 ثم نزيد المثلثة على الاثنين الذي فوقها فيصير **٦٤٢٨** **٨٣٦**  
 خمسة ثم نزيد التسعة على الخمسة التي هي عشرات هذه الخمسة  
 واحدا ونضع الاربعة مكان الخمسة فيحصل على ما في هذه الصورة  
 الثالثة **٦٤٢٨** **٨٣٦** وذلك ما اردنا ان نعمله **الفصل**  
**الثالث في النقصان** نريد ان ننقص ثمانية وتسعة

في الزيادة  
 في النقصان

في الزيادة  
 في النقصان

وثلثين من خمسة الف وسبعة وخمسة وعشرين فضعها على  
 ما في الصورة الاولى **٥٦٢٨** **٨٣٦** وهي الاقل تحت اكثر وكل  
 تحت نظيرتها الاحاد تحت الاحاد والعشرات تحت العشرات  
 ثم ننقص الثمانية من الستة التي فوقها فلا يمكن ان ننقص  
 فننقصها من الستة ونحن في التي فوقها فيبقى اربعة واربعين  
 فنضع الاربعة من كان الخمسة لانها في مرتبة العشرات والثمانية  
 مكان الستة لانها في مرتبة الاحاد فيبقى على ما في الصورة الثانية  
 ثم ننقص المثلثة من الاثنين الذي فوقها فيبقى **٤٨٢٨** **٨٣٦**  
 تسعة وسبعون فنضع السبعين من كان اليمين في التسعة  
 مكان الاثنين فيبقى على ما في الصورة الثالثة **٤٨٢٨** **٨٣٦**  
 ثم ننقص التسعة من اربعة التي فوقها فلا يمكن ان ننقص  
 فننقصها من الخمسة والستين التي فوقها فيبقى ستة وثمانون  
 فنضع اليمين من كان التسعين والستة كان اربعة فيبقى  
 على ما في الصورة الرابعة **٤٨٢٨** **٨٣٦** وذلك ما اردنا ان  
 نعمله **نوع اخر من النقصان** وهو النقصان فنريد ان  
 ننقص خمسة الف وسبعة وخمسة وعشرين فضعها على  
 ما في الصورة الاولى وهي **٥٦٢٨** **٨٣٦** ثم ننقص اربعة

في النقصان



الاول التي لا واحد فيكون اثنان ونصف فتضع <sup>ثلاث</sup>  
 كان احمه وتضع النصف تحتها ثلثين على ما في الصورة البائنة  
 ان استعمال الدرع كان فلوس وان استعمال <sup>٨٦٢٢</sup> <sup>٣٥</sup>  
 الدرج كان دياق ثم نصف الاثنين الذي هو العشر  
 فبقي كانه واحد ثم نصف الستة التي بعدة يبقى مكانها  
 ثلثه على ما في الصورة الثالثة <sup>٨٣١٢</sup> ثم نصف احمه  
 الاخير فلاها عشرات الثلثة التي قبلها يكون نصفها خمسة  
 وعشرين فتضع العشرين كان احمه لانها رتبة العشرات  
 بالاضافة الى الثلثة وتزد الخمسة على الثلثة التي هي احادها  
 فيصير ثمانينه وبقي على ما في الصورة الرابعة <sup>٢٨١٢</sup> <sup>٣٥</sup>  
**الفصل الرابع في الضرب** نريد ان نضرب ثلثمائه  
 وخمسة عشرين في مائتي وثلثة واربعين فتضعهما على التخت  
 على ما في الصورة الاولى <sup>٣٢٨</sup> اول المراتب السفلاية  
 تحت اربعة ارباب فوقانيه ابدا ثم نضرب الثلثة فوقانيه  
 في الاثنين السفلاية فيكون ستة فتضعها فوق الاثنين  
 السفلاية بازاء الثلثة فوقانيه على ما في الصورة البائنة  
<sup>٦٣٢٨</sup> فلو كان في الستة عشرات كما نضعها بعد الستة  
<sup>٢٢٣</sup>

ثم نضرب الثلثة فوقانيه ايضا في الاربعة السفلاية  
 ونزيد العشرة على عشراته وهي الستة صارت سبعة  
 فحصل على ما في الصورة الثالثة <sup>٧٢٣٢٨</sup> ثم نضرب  
 الثلثة الثلثة فوقانيه في الثلثة السفلاية فيكون تسعة  
 ونضعها فوق الثلثة السفلاية كان الثلثة فوقانيه  
 ونقل المراتب السفلاية من رتبة فحصل على ما في الصورة  
 الرابعة <sup>٧٢٦٢٨</sup> ثم نضرب الاثنين الذي فوق الثلثة  
 السفلاية في الاثنين السفلاية فيكون اربعة فنزيد على  
 الاثنين الذي فوق الاثنين فيصير ستة ثم نضرب الاثنين  
 فوقاني ايضا في الاربعة السفلاية فيكون ثمانية فنزيد  
 على التسعة التي فوق الاربعة ثم نضرب الاثنين فوقاني  
 ايضا في الثلثة السفلاية فيكون ستة فتضعها فوق  
 الثلثة كان الاثنين فوقاني ونقل المراتب السفلاية  
 من رتبة فيحصل على ما في الصورة الخامسة <sup>٧٧٧٢٨</sup> <sup>٢٢٣</sup>  
 ثم نضرب احمه فوقانيه في الاثنين السفلاية فيكون  
 عشر فنزيد على عشرات المرتبة التي فوق الاربعة ثم  
 نضرب الخمسة ايضا في الاربعة السفلاية يكون عشرين



فنزيد على عشرات الاربعة فيصير تسعة ثم نضرب ايضا النخبة  
 في الثلثة السفلاينه يكون خمسة عشر فنترك النخبة مكانها  
 ونزيد العشر على عشراتها فنحصل على ما في الصورة السادسة  
<sup>٨٦٧٨</sup> <sup>٢٢٣</sup> وذلك ما اردنا ان نفعل **ضرب الدج والكسور**  
 فان اردنا ضرب درج وكسور نقلنا الدج والكسور  
 من كل واحد منهما الى الجنس الكسور الاخير الذي معه  
 وهو ان نضرب الدج في ستين ونزيد عليه الدقايق التي  
 معه ونضرب المبلغ ايضا في ستين ونزيد عليه الثواني وعلى  
 هذا ما يتبعه ثم نضرب الكسور الحاصلة من احدى  
 في الكسور الحاصلة من الاخر **الفصل الخامس**  
**في الحاصل من الضرب** الحاصل من ضرب الدرج في  
 الدرج درج والدرج في الكسور ذلك الكسور كالدرج في  
 الدقايق دقايق وفي الثواني ثواني ومن الكسور في الكسور  
 مجموع اللفظين كالدقايق في الثواني ثوانى لانه  
 واحد واثنين والثواني في الثواني رواب لانه اثنين واثنين  
**الفصل السادس في القسمة** نريد ان نقسم خمسة الف  
 وستمانه وخمسة وعشرين على مائتي وثلاثة واربعين فضعها

٢٧١  
 على ما في الصورة الاولى <sup>٦١٢</sup> <sup>٢٢٣</sup> <sup>٨٦٧٨</sup> الاخير من مراتب  
 المقسوم عليه تحت الاخير من مراتب المقسوم وما يليه  
 تحت الذي يليه ثم يطلب عددان ضربناه في الاثنين  
 السفلاين ثم في كل واحد مائة من المراتب ونقص من  
 المراتب التي فوقها اقلها ما بقي منها ما هو اقل من المقسوم  
 عليه فنجد اثنين فضعه فوق التي تحتها اول المراتب  
 السفلاينة على ما في الصورة المائنة <sup>٦١٢</sup> <sup>٢٢٣</sup> ونضرب  
 في الاثنين السفلاين فنكون اربعة فنقصه من الخمسة  
 التي فوق الاثنين السفلاين ونضرب ايضا في الاربعة  
 السفلاينة ونقصه ما فوق الاربعة ونضرب ايضا في  
 الثلثة السفلاينة ونقصه ما فوق الثلثة ونقل المراتب  
 السفلاينة من ثمة فنكون على ما في الصورة المائنة  
 ثم يطلب عددان اذا ضربناه في الاثنين السفلاين <sup>٦١٢</sup> <sup>٢٢٣</sup>  
 في كل واحد مائة من المراتب ونقصنا من المراتب  
 التي فوقها اقلها ما بقي منها ما هو اقل من المقسوم  
 عليه فنجد ثلثة فضعها فوق المرتبة التي تحتها اول  
 المراتب السفلاينة فيقع بجانب الاثنين الموضوع اولا



على ما في الصورة الرابعة <sup>٢٣</sup> **٧٦٨** ونضربها على الثلثة  
 الموجودة في الاثنين السفلائي ونقصه ما فوق الاثنين  
 ونضربها ايضا في الاربعة السفلائية ونقصه ما فوق  
 الاربعة ونضربها ايضا في الثلثة السفلائية ونقصه ما  
 فوقها فنحصل على ما في الصورة الخامسة <sup>٢٣</sup> **٢٤٣** فللحاصل  
 من هذه القسمة ثلثة عشر جزا وستة وثلاثون من مائتي  
 وثلثة واربعين من واحد فاذا ضرب الباقي في ستين  
 وقسم على مائتي وثلثة واربعين جعل قلوب من درهم  
 او دقايق من درجة ثم ان ضرب الباقي ايضا في ستين  
 وقسم على ما ذكرناه حصل قلوب الفلوس من درهم او ثواني  
 من درجة وذلك كما اردنا ان يعمل **قصة الصحاح**  
**والكسور بعضها على بعض** اذا اردنا ذلك قلنا  
 الصحاح والكسور التي معها من كل واحد منهما الى الجليس  
 الكسور الاخر كما تقدم ذكره في الضرب ثم نقسم الكسور  
 على الكسور **الفصل السابع في الحاصل من القسمة**  
 وذلك على خمسة اوجه **١** الدرج على الدرج **٢** والدرج  
 على الكسور **٣** والكسور على الدرج **٤** والكسور على الكسور

يعني الثلثة والعشرون على الحاصل  
 من القسمة والثلثة والستون على جزا  
 من المائتين السفلائين واحد على  
 اللوح

كقطا على اقل لفظا **٥** والكسور الاقل لفظا على الاكثر لفظا  
**فصل الحاصل من قسمة الدرج على الدرج** وذلك  
 الكسور على مثله كالدقايق على الدقايق درج والثواني على الثواني  
 درج **فصل** ومن قسمة الدرج على الكسور درج مرفوع  
 بقلة المقسوم عليه كالدرج على الثواني درج مرفوع  
 منين وعلى الروابع درج مرفوع اربع مرات والمرفوع اعني  
 ان الحاصل ينبغي ان يضرب في ستين ثم ما بلغ في ستين فيكون  
 حينئذ الحاصل من قسمة الدرج على الثواني او ضرب في  
 ستين اربع مرات فيكون الحاصل من قسمة الدرج على  
 الروابع **مثله** اذا قسمنا عشرة درجات على خمس  
 ثواني يحصل من القسمة اثنين فصرناه في ستين ثم ما بلغ في  
 ستين فبلغ سبعة الف ومائتي جزا وهو الحاصل من قسمة  
 عشر درجات على خمس ثواني وايضا قسمنا عشرة درجات  
 على خمس روابيع فنحصل اثنين فصرناه في ستين اربع مرات  
 فبلغ خمسة وعشرون الف وتسعين مائة وعشرين  
 الف الف وهو الحاصل من قسمة عشر درجات على خمس  
 روابيع وغير هذا الفصل واخصر فلجعل كذلك واللم







السورة الخامسة <sup>٢٨٩</sup> <sup>٣١٧</sup> فالمراتب الفوقانية جذر المال  
 والباقي من المال اجزاء من المراتب السفلية من واحد بالمقرب  
 بعد ان ضاعف اربعة الاجزاء من السفلية ونزد عليه  
 واحدا ابدا فلما حصل من الجذرات اربعة وخمسون جزءا  
 والثمانية وسبعة عشر جزءا من خمسة مائة واحد عشر جزءا  
 من واحد فاذا ضربنا الباقي في ستمائة وثمانين على خمسة مائة  
 واحد عشر حصل فلو من دراهم او دقايق من درج وذلك  
 ما اردنا ان نعمل جذر **الصالح والكسور** فاذا  
 اردنا جذر صالح وكسور نقلنا الصالح والكسور الى  
 جنس الكسر الاخير الذي معه ثم نظرنه فان كان لفظ  
 الكسر زوج استخرجنا جذره وان كان فرد ضربناه في  
 ستمائة مرة اخرى لينقل الى كسر لفظ زوج ثم نستخرج جذره  
 وان بقي من المال اصفار ليس قبلها عدد خذ نصف ذلك  
 الاصفار وقدم على الجذر الحاصل **فصل** فاما الحاصل  
 فان جذر الدراج من جذر كسور لفظ زوج نصف لفظ  
 ذلك الكسر لجذر التواني دقايق وجذر الروابع ثواني ونقاس  
 عليه **فصل التاسع في الموازين** ميزان كل مراتب

في هذا الكتاب من اجزاء من المراتب الفوقانية...  
 ان يكون من اجزاء من المراتب الفوقانية...  
 في هذا الكتاب من اجزاء من المراتب الفوقانية...

مفروضة ومما وان يجمع حروفها احاد او يلقى منها تسعة  
 فابقي فهو ميزان تلك المراتب ومثله على ان صورتها  
<sup>٧٨٢٢</sup> <sup>٧٨٢٢</sup> فنجمع حروفها احاد فيكون اربعة عشر  
 التي منها تسعة تسعة بقي منه ستة وهي ميزان المراتب  
 اذا ضرب في ميزان المضروب فيه والقي تسعة تسعة  
 كان مساويا للميزان المبالغ من الضرب وميزان المقسوم  
 عليه اذا ضرب في ميزان الحاصل وزند عليه ميزان الباقي  
 والقي تسعة كان مساويا للميزان المال المقسوم وميزان الجذر  
 اذا ضرب في نفسه وزند عليه ميزان الباقي والقي تسعة  
 كان مساويا للميزان الجذر فلهذه هي الاصول التي ينظر  
 اليها في معرفة اكثر المقادير المحمولة والحق القول بانها كافية  
 في جميع حساب النجومية وللعمالات التي خرجت من اعمال  
 العالم فاما الكعب فلان الاحتياج اليه ليس بضروري  
 في شيء من الاعمال النجومية والمعاملات سقطت عن  
 هذه الكلمة واخرته الى ما بعد الجداول لا ورده هناك على  
 سبيل التعليق ونختم المقالة الاولى بهذا الفصل  
 والحمد لله

ومن بعد ما تقدم ذلك  
 فان ميزان العدد المضمون

اذا خرجت الجذور بالطرق المشهورة من عشر  
 استعمال الاصفار في ميزان الجذور...  
 ان يكون من اجزاء من المراتب الفوقانية...  
 في هذا الكتاب من اجزاء من المراتب الفوقانية...



## الملف الثاني

### في المركب تشتهل على ستة عشر فضلا

لهذه الأصول الثلاثة التي هي الضرب والقسم والجدول  
طريقه اخرى على ميسر المركب جدول يعرف بجدول السنين  
يريد ان يعمل بها في هذه المقالة لانها اذا علمت سهلت  
استعمال الكسور والاستقصاء في الدقائق بالاضافة الى العمل  
من البسيط لا يلزمنا كلفة غير نفق الحروف من الجدول الى  
الحت والذء بحبان مقدم على ذكر العمل بها بمعرفة الجدول  
ورفع الاعداد التي هي اكثر من ستين ووضع المراتب على منازلها  
وزيادته على عدد ونقصان عدد من عدد  
**الفصل الاول في صفة الجدول** هذه الجدول  
مركبة على ان احدا الاعداد التي من واحد الى ستين وضوء  
كل واحد منها ستين مرة ووضع له جدول تحت ذلك العدد  
في سطرين ففي السطر الاول مرات الستين الكتابه  
من المتضعف وفي السطر الثاني اجزاء الستين فالاعداد  
التي على رؤس الجداول سميناها اعداد العرض والجدول  
منسوبه اليها والاعداد التي في طول الجدول سميناها

اعداد الطول ليميز احدا لعدد من عن الآخر عند دلنا  
له مثال **مثاله** اننا نجد في الجدول **التي** من اعداد  
العرض وبارا **من** اعداد الطول **ويه** فالواحد  
برام الستين من تضعف **ك** غة عشره **يه** الفا  
هو اجزاء من الستين **الفصل الثاني في رفع الاعداد**  
ان عدد اردنا استعماله وكان اكثر من ستين رفعناه  
الى قسمناه على الستين ما انقسم واحتفظ بالباقي  
التي تبقى من القسمة وبالخاص الذي تحصل في اجزاء  
القسمة ثم نضع مراتبه على ان يجعل اجزاء الخاص  
من القسم اول المنازل واول الباقي اخر المنازل ثم نضع  
تحت الكسور التي مع الصحاح **مثاله** مراتب  
عدد ها خمسة عشر الفا وستمانه واحد عشرين نريد  
ان نرفعه فنقسم على الستين فنحصل ما في سطرين  
احد عشرين واول الباقي في تحت طه ثم نقسم الباقي  
والستين على الستين فنحصل اربعة ويبقى عشرون  
فنضع الجميع على ما في الاربعة الحاصلة **مثاله** في  
اجزاء القسمة الباقي ما في الاول والثا ولو كان



مع هذه الصلح كسوراً وضعتنا هنا تحت الاطوار  
فأول من هذه المنازل هي أربعة مرفوع مرتين والباية  
والعشرون مرفوع مرة والثالثة والاول والعشرون  
درجات غير مرفوعة ويلها الكسور اذا كانت  
**الفصل الثالث في الزيادة** نريد ان نزيد خمس عشرين  
درجة وثلاثة وثلثين دقيقة وأربعة وأربعين ثانية  
على ثمانية وأربعين درجة وخمسة وثلثين دقيقة  
بأنه فنضعها على ما في الصورة الاولى  $\begin{smallmatrix} 28 \\ 33 \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} 48 \\ 33 \end{smallmatrix}$   
الدرج بازاء الدرج المدرج والدقائق  $\begin{smallmatrix} 24 \\ 19 \end{smallmatrix}$   
بازاء الدقائق والثواني بازاء الثواني ثم نزيد الحمة  
والعشرين على الثمانية والأربعين العشرات على العشرات  
والاحاد على الاحاد ونريد الثلثة والثلثين على  
الحمة والثلثين والأربعة والعشرين على الحمة عشر وكلما زادت  
منها على سبعة زدنا على المنزلة التي قبلها واط  
فحصل على ما في الصورة البانية  $\begin{smallmatrix} 28 \\ 33 \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} 48 \\ 33 \end{smallmatrix}$  وذلك  
ما أردنا ان نعمل واسم  $\begin{smallmatrix} 24 \\ 19 \end{smallmatrix}$   $\begin{smallmatrix} 24 \\ 19 \end{smallmatrix}$   
**الفصل الرابع في النقصان** نريد ان ننقص

استقرنا منها سبعين

خمس وعشرين درجة وثلثين دقيقة وأربعة  
وعشرين ثانية من عينة وأربعين درجة وخمس  
وثلثين دقيقة وخمسة عشر ثانية فنضعها على ما في الصورة  
الاول  $\begin{smallmatrix} 28 \\ 33 \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} 48 \\ 33 \end{smallmatrix}$  كل جليس بازاء جلسه ثم ننقص  
الحمة والعشرين من الثمانية والأربعين العشرات  
من العشرات والاحاد من الاحاد وننقص الثلثة  
والثلثين من الحمة والثلثين والأربعة والعشرين  
من الحمة عشر وما لم ينقص نقصنا من المنزلة التي  
قبلها واحداً وزدنا على هذه المنزلة سبعين ثم نقصنا  
منها ما نريد فحصل على ما في الصورة البانية  $\begin{smallmatrix} 28 \\ 33 \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} 48 \\ 33 \end{smallmatrix}$   
**ومن النقصان نوع آخر** ونريد ان ننقص  
خمس وعشرين درجة وستة وثلثين دقيقة وثلث  
وعشرين ثانية فنضعها على ما في الصورة الاولى  $\begin{smallmatrix} 28 \\ 33 \end{smallmatrix} \begin{smallmatrix} 48 \\ 33 \end{smallmatrix}$   
ثم نبدل في نصف الثلثة السفلا منه ثم عشراتها  
ثم الستة عشراتها ثم الحمة ثم عشراتها فلاحاد  
ان وقع في نصفها النصف زدنا على عشرات المنزلة  
التي يليه من اسفل بثلثين والعشرات ان وقع في نصفها



الخمس زدن الخمسة على احدها فحصل على ما في الصورة  
 الباقية <sup>١٨</sup> <sup>٣٤</sup> وذلك اردنا ان نعمل <sup>٥</sup> <sup>٤</sup>  
**الفصل الخامس في الضرب**  
 نريد ان نضرب خمسة وعشرين درجة واثني واربعين  
 دقيقة في ثمانية عشر درجة وستة وثلاثين دقيقة  
 فنضعها على ما في الصورة الاولى <sup>١٨</sup> <sup>٣٤</sup> <sup>٥٧</sup> <sup>٢٩</sup> <sup>٣٦</sup> <sup>٢٢</sup> <sup>١٢</sup> <sup>٢٨</sup>  
 الاولى من المضروب هو التي على يمين الحاسب بازاء  
 المنزلة الاولى من المضروب فعه والباقي بازاء  
 وفوجه ما بينهما المبلغ ثم نقصد جدول بمئة  
 من اعداد العرض وناخذ ما بازاء خمسة وعشرين من اعداد  
 الطول وهو **ز** فنضع **ز** فوق بازاء الخمسة  
 والعشرين ونضع **ل** بازاء خمسة وعشرين وان لم نجد  
 في السطر الاول شيئا كما نضع مكان الزاء صفرا ابدا  
 ثم نأخذ الجدول ايضا ما بازاء اثني واربعين وهو **ب** لو  
 فنريد **ب** على ما فوق بازاء الاربعة واربعين ونضع **لو**  
 بازاء اثني واربعين وننقل المضروب الى اسفل بمرتبة  
 على ما في الصورة الباقية

لو كان مكان الزاء حرف اخر وضعناه كذلك

١٨  
٣٤

١٨  
٣٤

١٨  
٣٤  
٥٧  
٢٩  
٣٦  
٢٢  
١٢  
٢٨

نقص جدول منه ونبقي من اعداد العرض واحد منه  
 بازاء خمسة وعشرين من اعداد الطول وهو **هـ**  
 فنريد **هـ** على ما فوق بازاء الخمسة والعشرين  
 بازاء خمسة وعشرين ثم ياخذ من هذا الجدول ايضا بازاء  
 اثني واربعين وهو **ك** فنريد **ك** على ما فوق  
 بازاء الاربعة واربعين فنضع **ب** بازاء اثني واربعين  
 فيحصل من الضرب على ما في الصورة الباقية

١٨  
٣٤  
٥٧  
٢٩  
٣٦  
٢٢  
١٢  
٢٨

**الفصل السادس في الحاصل من الضرب**

يعني اول من اعداد المبلغ وقد وضعنا له جدولاً بعد  
 جدول السنين فسالنا العدد المضروب طولاً والمضروب  
 فيه عرضاً فالتقاوا ما هو الحاصل من الضرب مثاله انا  
 اردنا الحاصل من ضرب المرفوع مرة واحدة في المرفوع مرتين  
 فوجدنا عند ملتقاهما ثلثة بالسواد فعملنا ان  
 اول الحاصل منه مرفوع ثلثة مرات ثم ما يليه على ترتيبه  
 الى ان ينتهي الى الكسور ثم الكسور على ترتيبها والحروف  
 بالسواد هي الفصاح المرفوعة والحروف بالحمى هي







المضرب فتأمل المقسوم عرضا والمقسوم عليه طولا فلتقايهما  
 هو الحاصل **مثاله** انا اردنا الحاصل من قسمه اللواتي  
 على الروافع فوجدنا عند ملتقاهما **ب** مر بالسواد  
 فعلمنا انه مرفوع مرتين واخره بالسواد هي الصحاح  
 المرفوعة وبالحمرة هي الكسور فليعلم ذلك **الفصل**  
**السادس في الجذر** الجذر على وجهين فالوجه الاول  
 جذر درجات مرفوعة بكسور او بغير كسور وجذر  
 مرفوعة لكن عدد رفعها زوج كالمرفوع مرتين واربع مرات  
 بكسور او بغير كسور وجذر كسور لفظه زوج كالثواني  
 والروابع والسواد من الوجه الثاني جذر درجات  
 مرفوعة لكن عدد رفعها فرد كالمرفوعة مرة او ثلثة بكسور  
 او بغير كسور وجذر كسور لفظه فرد كالثواني والروابع  
 والخواص من الوجه الاول فمبدأه استخراج جذر  
 واربعين درجة وستة وثلثين دقيقة فنضعه على ما  
 في الصورة الاولى **٨٤** ثم نطلب في جدول العرض  
 جذرا يكون بازا العدد المساوي له طول الخمسة واربعين  
 او ما هو اقرب اليه ما هو اقل منه وينبغي ان نجد ذلك

في هذا الوجه في السطر الثاني من الجدول ويكون السطر  
 الاول منه صفرا فنجد في جدول سنة بازا الستة ايضا من  
 اعداد الطول **ح** لو فنضع الستة عن يمين الحاص  
 يساره ايضا بازا غنة واربعين ونقص لو من اربعة  
 والاربعين فبقي ط ثم تضاعف الستة اليمنى في مكانها  
 ونقلها الى اسفل منزله على ما في الصورة الثانية **١٠٩**  
 ثم نطلب في الجدول جذرا بازا اثنى عشر **ط** او ما هو اقرب  
 اليه ما هو اقل منه بعد ان يكون الباقي بقى بالعدد الموجود  
 ايضا فنجد في جدول خمسة واربعين بازا اثنى عشر **ط**  
 فنضع غنة واربعين تحت الاثنين عشر عن اليمين وتحت الستة  
 عن اليسار ونقص **ط** ما فوق ازا اثنى عشر ثم نأخذ من هذا  
 الجدول ما بازا خمسة واربعين وهو خمسة ونقص **ح**  
 ما فوق ازا الخمسة والاربعين ونقص **لو** ما بازا به فبقي  
**ب** ثم تضاعف اربعة والاربعين اليمنى فنقلها تحت  
 ثقلها منزله الى اسفل على ما في الصورة الثالثة **١٠٩**  
 ثم نطلب في الجدول جذرا بازا اثنى عشر **ط** او ما  
 يقارب ما هو اقل منه بعد ان يكون الباقي بقى بالمراتب







في ستة وضاف اليها واحد في المثلثة الثالثة ويلقى منها تسعة  
 فيكون الباقي ميزان المئزر المثلثة **مثاله** منازل **ص**  
 هكذا <sup>٨</sup> <sup>٢</sup> <sup>٣</sup> <sup>٩</sup> فجمع الخمسة والاربعين فيكون تسعة  
 فنضربه في ستة فيكون اثنين واربعين ونضف اليه الثمانية  
 والمثلثة فيكون ثلثة وخمسين فيلقى منها تسعة تسعة فيبقى  
 ثمانية فنضربه في ستة فيكون ثمانية واربعين فنضف اليه  
 الستة والاربعين فيكون ثمانية وخمسين فيلقى منها تسعة  
 فيبقى اربعة وهو ميزان هذه المنازل **فصل** وميزان المضروب  
 اذا ضرب في ميزان المضروب فيه والقي تسعة تسعة  
 الباقي مثل ميزان المبالغ **فصل** وميزان المقسوم عليه اذا  
 ضرب في ميزان الحاصل وزيد عليه ميزان الباقي والقي  
 تسعة تسعة كان مثل ميزان المقسوم **فصل** وميزان  
 الجدا اذا ضرب في نفسه وزيد عليه ميزان الباقي والقي  
 تسعة تسعة كان مثل ميزان المال المجذور فليعلم  
**الفصل الثاني عشر في توالي كالتسعة**  
 اذا كان عدد صحيح مرفوع واردا ان يعلم حكمه مرفوع  
 بعد المنازل ونقص منه واحد كملت منازل من العدد

نورد ميزان منازل مرفوعة  
 نأخذ الخمسة والاربعين <sup>٢٨</sup> <sup>٢</sup> <sup>٣</sup> <sup>٩</sup>  
 فيكون سبع وثمانون <sup>٢٨</sup> <sup>٢</sup> <sup>٣</sup> <sup>٩</sup>  
 ميزان المنزل <sup>٢٨</sup> <sup>٢</sup> <sup>٣</sup> <sup>٩</sup>  
 الاولى فنضع بازايم <sup>٢٨</sup> <sup>٢</sup> <sup>٣</sup> <sup>٩</sup>  
 ثم نضربه في ستة ونزد عليه الثمانية والمثلثة  
 ونلقى ما اجتمع تسعة تسعة فيبقى ثمانية  
 وهو ميزان المنزل فنضف بازايم  
 ثم نضربه في ستة ونزد عليه ثمانية  
 لان المنزل الثالثة صفر فتلقي منها  
 تسعة تسعة فيبقى ثمانية وهو ميزان  
 المثلثة منازل فنضع بازايم ثم  
 فنضربه في ستة ونزد عليه الستة  
 والاربعين ونلقى ما اجتمع تسعة تسعة  
 فيبقى واحد وهو ميزان المنازل  
 الاربعه فنضع بازايم وعلى هذا  
 الرسم ٥

المراية فاكان منقوص منه واحد ابدا  
 فباقي فهو عدد درجته ٥

الصالح من نوع مرتين في الاربع منازل من نوع ثلث مرات  
**فصل** وايضا اذا قسمنا مرفوعا على مرفوع واردا ان  
 نعلم منزل من منازل الحاصل من القسمة يكون درجا غير مرفوع  
 نقصنا عدد رفع المقسوم عليه من عدد رفع المقسوم  
 فباقي نزيد عليه واحدا ابدا فاكان فهو عدد منازل  
 الحاصل من المقسوم حتى يكون درجا غير مرفوع ٥  
**مثاله** ان المقسوم مرفوع احدى عشر مرة والمقسوم  
 عليه ست مرات فينبغي ما خمسة فزيد عليها واحدا فالمثلثة  
 السادسة من الحاصل من القسمة درج غير مرفوع وهذا  
 الصالح اليه في العدد **فصل** واذا قسمنا عددا على عدد  
 وبقي من المقسوم منازل سدان غير في جلته نظريا  
 حكم منزله نقص من المقسوم فباقي فهو جنس الباقي  
**مثاله** اول منازل المقسوم درج ونقص من  
 منازل ثلثة فيكون اول منازل الباقي ثلثة فليعلم  
**الفصل الثالث عشر في جدول الستين وتاليه**  
 جدول الحاصل من الضرب ثم جدول الحاصل من  
 القسمة ثم الفضل ان شئت في الكعب البسيط ٥

←



سطر الكعب في الكعب

**الفصل السادس عشر في الكعب** تقع هذا الباب  
 أربعة أسطر الأول سطر الكعب الخارج وتسميته السطر  
 الأعلى تحت سطر المال <sup>المال</sup> سطر اصغار تسميته السطر الأول  
 فنضع المال ونعده منطوق أصميين منطوق أصميين لا أن  
 منتهي المنطق الأخير فنضع تحت في السطر الأسفل  
 وفوقه بارأيه في السطر الأعلى عدد انضربه في نفسه ونزيد  
 المبلغ على الأوسط ونضرب الأعلى في الأوسط وبلغه  
 من المال ثم نضعه العدة في مكانه الأسفل  
 ونضرب الأعلى في مراتب الأسفل ونزيد المبلغ على الأوسط  
 ونزيد الأعلى على الأسفل ونقل الأوسط بمرتبة ونزيد  
 بمرتبتين ثم نطلب عدد الف على الرقم المتقدم وشرائطه  
 ونعمل به العمل الأول **سواء** نزيد الكعب  
 عده مهلا فنضع على الخد نعه منطوق أصميين فيقع  
 المنطق الأخير تحت الأسين فنضع <sup>٢٩٨٦١٠٠</sup>  
 ٠٠٠٠٠٠٠٠ بارأيه تحت سطر الاصغار وبارأيه فوق سطر المال  
 واحدا ونضرب الأعلى في الأسفل ونزيد المبلغ على الأوسط  
 ونضرب الأعلى في الأوسط وبلغه من المال فسمي هذه

<sup>١٩٨٦١٠٠</sup> ثم نضعه الأسفل مكانه ونضرب  
 ٠٠٠٠٠٠٠٠ الأعلى في الأسفل ونزيد المبلغ على الأوسط ونزيد الأعلى  
 على الأسفل ونقل الأوسط بمرتبة والأسفل بمرتبتين  
 فيكون على ما في الصورة الثالثة <sup>١٩٨٦١٠٠</sup> ثم نطلب  
 عدد انضربه في المثلثة الأوسط ونضرب الأعلى في  
 الأسفل وبلغه من المال فنحده أربعة أربعة فنضعه  
 بحسب المثلثة السفلية وبارأيه فوق الستة من المال  
 ثم نضرب الأعلى في مراتب الأسفل ونزيد المبلغ على  
 الأوسط ونضرب الأعلى في الأوسط وبلغه من المال  
 فسقى على ما في الصورة الرابعة <sup>٢٩٨٦١٠٠</sup>  
 ٠٠٠٠٠٠٠٠ ثم نضعه الأسفل  
 ونضرب الأسفل في مراتب الأسفل ونزيد  
 المبلغ على الأوسط ونزيد الأسفل في العلوثة على الأسفل  
 ونقل الأوسط بمرتبة والأسفل بمرتبتين فيكون على  
 ما في الصورة الخامسة <sup>٢٩٨٦١٠٠</sup> ثم نطلب  
 عدد الف على الرقم المتقدم <sup>٢٩٨٦١٠٠</sup> فنحده أربعة  
 ونضعه بحسب الأسين السفلي وفوقه في السطر الأعلى

٢٨٢



جونا انما قايض شوقها صفتها باسد ميرزا صفحاين بكيوم و در نفس جوش تيم و حاصل ضرب با از دم در اول علامت كنيم اي بود نكره در ايم  
 سر در صفت و دم نظركم اگر چه كرم ازان با است كنيم ميرزا محفوط برار كنيم مشت ال ان عددي را خوايم كه آيد آن بكيوم ميرزا ش بكيوم شش  
 برآمد و شش كنند كرم در جوش ازان با است كنيم ميرزا محفوط برار كنيم مشت ال ان عددي را خوايم كه آيد آن بكيوم ميرزا ش بكيوم شش  
 اول و ان در است صورت كرم در هشت در صفت و دم نظركم كرم در صفت با است كنيم ميرزا محفوط برار كنيم مشت ال ان عددي را خوايم كه آيد آن بكيوم ميرزا ش بكيوم شش

مخزن الملكوت قبل اخراج لعبه فان كان متفعلا فخره من ان ما خرج من الكعب الصم  
 فان فاجله ملكها بان تقريبا مثله ثم ما بلغ تقريبا قيمه الضام في مثل ما بلغ في  
 ميزان و قابل الميزان المحفوظ فان واقعه ففلا صبت في العلف وان خالفه فقد اخطات  
 فقه وان خرج الكعب ادم فميزان الكعب الصم واجعله ملكها ثم فخره من  
 ملكه و در عليم ميزان الاجزاء الباقية و ابلغ فميزان و قابل الميزان المحفوظ  
 فان واقعه فالعل صواب وان خالفه فخطا و من سلكه في المنطق انا اردنا

ثم ضرب الاعلى في مراتب الاسفل و نزل المبلغ على  
 الاوسط و ضرب الاعلى في الاوسط و بقیة من المال  
 فسقى على ما في الصورة السادسة  
 ثم ضاعف الاربعة السفلة  
 و ضرب الاعلى في المراتب السفلية و نزل المبلغ على  
 الاوسط و نزل على ما بلغ من الاوسط عند تمام العلف  
 واحدا ابدا فنكون على ما في الصورة السابعة  
 فالخاصل في السطر الاعلى كعب المال والباقي  
 من المال اجزا من مراتب الاوسط من واحد و من ثلث  
 الكعب ان ينقل المال الى الكسور التي لها كعب و هي  
 الثلث و السواد و في التواضع و على هذا النسبة  
 ثم نستخرج كعبه واحد من ان الكعب اذا ضرب  
 نفسه ثم في الميزان و زيد عليه ميزان الباقي من المال  
 الملك و التي تسعة تسعة كان مساويا لميزان المال  
 الملك فلهذا اصول كافية في جميع الحساب الجيوبة  
 و المعاملات التي تجري بين اهل العالم و بحمد المله هذا  
 الباب و الحمد لله و المصلح على رسوله

فخره من ان ما خرج من الكعب الصم  
 فان فاجله ملكها بان تقريبا مثله ثم ما بلغ تقريبا قيمه الضام في مثل ما بلغ في  
 ميزان و قابل الميزان المحفوظ فان واقعه ففلا صبت في العلف وان خالفه فقد اخطات  
 فقه وان خرج الكعب ادم فميزان الكعب الصم واجعله ملكها ثم فخره من  
 ملكه و در عليم ميزان الاجزاء الباقية و ابلغ فميزان و قابل الميزان المحفوظ  
 فان واقعه فالعل صواب وان خالفه فخطا و من سلكه في المنطق انا اردنا

اندر معرفة كسور هندسه

كسور هندسه برن شكل باشد نك نطر كنند  
 داي ۱۲ نیم دایک ۱ سه تسو ۱۳ نیم دینار  
 دو دایک ۱۴ دایک و نیم ۱۵ نیم دایک و نیم دینار  
 چهار دایک ۱۶ چهار دایک و نیم ۱۷ پنج دایک ۱۸ دو دایک  
 دایک و تسوی ۱۹ تسوی ۲۰ پنج دایک و نیم  
 پنج دایک و تسوی ۲۱ ازین مذکره باسد  
 که ازین فایده کاذب بجای کن  
 نهایت بند ری و اللهم  
 علمه لنفسه لیس  
 برهان  
 ۴۸۳

۷۹



بسم الله الرحمن الرحيم

مختصر الحساب ما اطله محمد بن الحسن

بن ابراهيم العطار الاسعدي بسم الله تعالى

واحد من مائة الف والالف وسعته

بالله تعالى الله عنه وارضاه اعلم وفقه الله

لمرضيه ان الحساب ثلثة مراتب وعقود واسماء

فالمراتب ثلثة احاد وعشرات ومئات

وما زاد على ذلك فاما ياد عليه لفظ الالف والعقود

في كل مرتبة وان كانت تسعة ففي الاحاد تسعة في احد

الثلثين ثلثة الاربعة خمسة ستة سبعة ثمانية تسعة

وفي العشرات تسعة في عشرة عشرون ثلثين اربعين

خمسين ستين سبعين ثمانين تسعين وفي المئات

تسعة الضام مائة مائتين ثلثمائة اربع مائة خمسمائة

ستمائة سبعمائة ثمان مائة تسعمائة والاسم الموصوف

للعبارة عن المعدادات اثناعشر اسما على الواحد والاثني

والثلثة والاربعة والخمسة والستة والسبعة والثمانية

والتسعة والعشرة والحمام والالف لا غير والاعلم

**باب ضرب**

اعلم ان الحساب تنقسم الى ثلثة اقسام ضرب

وقسمة وانسبة فالضرب ينقسم قسمين ضرب

محتاج وضرب كشور فحساب الضرب ينقسم ايضا الى

التي قسمين مفرد ومركب فالمفرد يحصر في عشرة اقسام

ضرب الاحاد في الاحاد وضرب الاحاد في العشرات

وضرب الاحاد في المئات وضرب الاحاد في الالف

وضرب العشرات في العشرات وضرب العشرات في المئات

وضرب العشرات في الالف وضرب المئات في المئات

وضرب المئات في الالف وضرب الالف في الالف

بيان ان ضرب الاحاد في الاحاد يحصر في خمسة والاربعة

هي احاد في احاد يكون احد وفي اثنين اثنين وفي ثلثة ثلثة

وفي اربعة اربعة وفي خمسة خمسة وفي ستة ستة وفي سبعة

وفي ثمانية ثمانية وفي تسعة تسعة **ثم** اثنين اثنين

يكون اربعة وفي ثلثة ثلثة وفي اربعة اربعة وفي خمسة

وفي ستة ستة وفي سبعة سبعة وفي ثمانية ثمانية

وفي تسعة تسعة **ثم** ثلثة ثلثة يكون تسعة

اعلم ان الضرب ينقسم الى ثلثة اقسام ضرب وقسمة وانسبة  
فالضرب ينقسم قسمين ضرب يحتاج وضرب كشور  
فحساب الضرب ينقسم ايضا الى قسمين مفرد ومركب  
فالمفرد يحصر في عشرة اقسام ضرب الاحاد في الاحاد  
وضرب الاحاد في العشرات وضرب الاحاد في المئات  
وضرب الاحاد في الالف وضرب العشرات في العشرات  
وضرب العشرات في المئات وضرب العشرات في الالف  
وضرب المئات في المئات وضرب المئات في الالف  
وضرب الالف في الالف بيان ان ضرب الاحاد في الاحاد  
يحصر في خمسة والاربعة هي احاد في احاد يكون احد  
وفي اثنين اثنين وفي ثلثة ثلثة وفي اربعة اربعة  
وفي خمسة خمسة وفي ستة ستة وفي سبعة سبعة  
وفي ثمانية ثمانية وفي تسعة تسعة **ثم** اثنين اثنين  
يكون اربعة وفي ثلثة ثلثة وفي اربعة اربعة وفي خمسة  
وفي ستة ستة وفي سبعة سبعة وفي ثمانية ثمانية  
وفي تسعة تسعة **ثم** ثلثة ثلثة يكون تسعة

الوجهين اعلم







وهو مائة في خمسة تكلن خمسة عشر لكل واحد مائة تكون  
 الف وخمسمائة فان **ل** تكلن في مائة خذ عقودها  
 وهي مائة في مائة تكلن مائة لكل واحد الف يكون **الجواب**  
 تسعة الاف فان **ل** الاربعة في الفين خذ عقودها  
 وهي اربعين في اربعة تكلن مائة لكل واحد عشر الاف  
**الجواب** ثمانين الف فان **ل** خمسمائة في مائة  
 خذ عقودها وهي خمسة تكلن مائة في مائة خذ كل واحد  
 عشر الاف يكون **الجواب** ثمانمائة الف فان **ل**  
 مائة في مائة الف خذ عقودها تكلن اثنى عشر في مائة ستة  
 لكل واحد مائة الف يصير **الجواب** ستمائة الف  
 فان **ل** اضرب مائة الف في سبعة الف خذ عقودها  
 وهي مائة في سبعة تكلن مائة في مائة واحد الف الف  
 يصير **الجواب** احد عشر الف الف خذ امثله جمع  
 ذلك **واضرب** ما فيه لفظات الالف  
 متكررة فان جمعها من اجتهدين وتحفظها ثم تضرب  
 ما بقي بعدها بعضه في بعض ثم زيد على المرتفع اللفظ  
 المحفوظة والاخلوا الباقي من ان يكون احاد او عشرات

او ميات مثال **ل** اضرب خمسة الاف الف  
 في ثلثين الف الف فانك اذا جمعتها من اجتهدين  
 يكون مجموعها خمسة لفظات ويكون الباقي بعد خمسة ثلثين  
 وهو مائة وخمسين زد عليها اللفظات المحفوظة وهو  
 خمسة يكون **الجواب** مائة وخمسين الف الف  
 الف الف وهو **الجواب** ثمانمائة وقر على امثاله فهذا  
 جميع ضرب المفرد بعضه في بعض والاضرب المركب فتدرك  
**باب ضرب المركب**  
 والمركب ما كان من مرتين او ثلاث فصاعدا وطريق  
 العمل فيه ان تضرب كل مرتبة من المضروب في جميع  
 مراتب المضروب فيه ثم تجمع المرتفع من **الجواب** مثاله  
 اذا قيل اضرب مائة خمسة وعشرين في اربعة وعشرين بالمائة  
 وخمسة وعشرين تكلن مائة مراتب احاد وعشرات وميات  
 والاربعة والعشرين مرتبتين احاد وعشرات ويصح  
**الجواب** في ست ضربات هي ان تضرب المائة في  
 العشرين تكلن الفين ثم المائة في الاربعة تكلن الاربعمائة  
 ثم العشرين في العشرين تكلن اربع مائة ثم العشرين في الاربعة

٢٨٧

بعة



تكرر عشرين في الخمسة العشر مائة ثم الخمسة الاربعة  
 مائة عشرين وجملة ثلثة الاف وهو الجواب  
**باب في اختصار اثار الضرب**  
 وهو العمل بطريق النسبة وهو ان تنسب احد المضروبين  
 الى عقد مقرر ثم تاخذ من المضروب الاخر بقدر تلك النسبة  
 ثم تاخذ لكل واحد مثل العقد المقرر مكن الجواب مثال  
 اذا قيل اضرب مائتين وخمسين في خمسة وعشرين فالتنسب  
 المائتين والخمسين من الالف فتجد هاربعاً وخمسين  
 والعشرين مائة وستة وربع فخذ لكل واحد الف لان النسبة  
 كانت الى الالف مكن الجواب ستة الاف ومائتين وخمسين  
 وان نسبت نسبت الخمسة والعشرين من المائة فتجد ربعاً  
 ايضا فتاخذ ربع المائتين والخمسين مكن المئتين وستين  
 ونصف فخذ لكل واحد مائة لان النسبة كانت الى المائة  
 يكون الجواب ستة الاف ومائتين وخمسين ايضا

### باب في اتم منه

ان لم تصح النسبة الا بزيادة او نقصان فزد او انقص  
 مادامت الزيادة او النقصان منه فاذا اردت فاضرب

الزيادة في العقد الآخر وانقصه من المرتفع بقى الجواب  
 وان عملت بالنقص فاضربه فانقصت وزده على المرتفع  
 مكن الجواب مثال اضرب مائة وستة وعشرين في  
 اربعة وعشرين فان عملت بالزيادة فزد الاربعة والعرب  
 واحداً مكن خمسة وعشرين في المائة ربع فخذ ربع المائة  
 والعشرين مكن احدى وثلاثين ونصف فخذ لكل واحد  
 مائة مكن ثلثة الاف ومائة وخمسين انقص منه ضرب  
 الواحد الزائد في مائة وستة وعشرين يكون مائة وستة  
 وعشرين انقصه من اجماله بقى الجواب ثلثة الاف  
 واربعه وعشرين فان عملت بالنقصان فانقص من المائة  
 والستة والعشرين واحداً بقى خمسة وعشرين في ثلثة الاف  
 فخذ ثلث الاربعة والعشرين مكن ثلثة فخذ لكل واحد  
 الف لان النسبة كانت الى الالف مكن ثلثة الاف زد  
 عليه ضرب الواحد الذي انقصت في اربعة وعشرين  
 مكن الجواب ثلثة الاف واربعه وعشرين

### باب منه آخر

كل عدد ضرب في اثنى عشر زد عليه مثلاً ثمانية وخمسة



اكل واحد عشر وكل عدد ضرب في خمسة عشر عدله  
 مثل نصفه وخذ اكل واحد عشر وكل عدد ضرب في اثني  
 عشر ونصف عدله مثل رابعة وخذ اكل واحد عشر  
 وكل عدد ضرب في ثلثة عشر وثلثة عدله مثل  
 ثلثه وخذ اكل واحد عشر وكل عدد ضرب في  
 ستة عشر وثلثين عدله مثل ثلثه وخذ اكل واحد عشر  
 وكل عدد ضرب في سبعة عشر ونصف عدله  
 مثل نصفه وربعه وخذ اكل واحد عشر وكل  
 عدد ضرب في مائة وعشرون عدله خمسة وخذ اكل  
 واحد مائة وكل عدد ضرب في مائة وخمسين عدله  
 عليه نصفه وخذ اكل واحد مائة وكل عدد ضرب  
 في مائة وخمسة وعشرين عدله رابعة وخذ اكل واحد مائة  
 وكل عدد ضرب في مائة وخمسة وستين عدله  
 نصفه وربعه وخذ اكل واحد مائة وكل عدد ضرب  
 في الف ومائتين عدله خمسة وخذ اكل واحد الف  
 وكل عدد ضرب في الف ومائتين وخمسين عدله  
 رابعة وخذ اكل واحد الف وكل عدد ضرب في الف

واربع مائة زد عدله خمسة وخذ اكل واحد الف وكل  
 عدد ضرب في الف وخمسين عدله نصفه وخذ اكل  
 واحد الف وكل عدد ضرب في الف ومائة عدله ثلثة  
 اقسامه وخذ اكل واحد الف وكل عدد ضرب في الف  
 وسبع مائة وخمسين عدله ثلثة ارباعه وخذ اكل واحد  
**باب ضرب الكسور في الكسور**  
 اول ما تعلم ان الكسور مفردة ومتكررة ومركبة فالمفردة  
 تسعة اجزاء هي النصف والثلث والرابع والخامس  
 والسادس والسبع والتمز والتسع والعر والمكرر  
 ايضا يخرج من هذه الاعداد مثل ثلثين وثلثة ارباع وان  
 الخامس وخمسة اسداس وستة اشباع وسبعة اثمان  
 وثمانية خمسة اساع وثلثة اعشار ووجه ومخارن  
 ذلك كله ما بين الاثنى عشر والاعشار واصل المركب  
 فهو ما بين عنه مجزئين وثلثة فصاعدا كنصف سادس  
 الذي مخجه اساع وربع سادس الذي مخجه ارباع  
 ونحو ذلك واسماهاه فطرت ضرب بعضها في بعض ان  
 تظهر مخرج الكسرين وتضرب بعضها في بعض ثم تحفظ



المرتفع ثم تضرب على الكسور لعضه في بعض ثم تنسب  
 المرتفع منه من المحفوظ الأول فما كان في الجواب ضرب  
 الكسور الذي أردت ضرب به **مثاله** اضرب ثلثي  
 ربع فاضرب مخرج الثلث وهو ثلثه في مخرج الربع وهو أربعة  
 لكن اثناعشر فلحفظها ثم اضرب وهو واحد في الربع  
 وهو واحد لكن المرتفع واحد نسيبه من اثناعشر لكن نصف  
 سدر وهو الجواب **فان قال** اضرب ثلثين في ثلثه  
 اخماس فاضرب مخرج الثلثين وهو ثلثه في مخرج الثلثه  
 اخماس وهو خمسة لكن خمسة عشر فاحفظها ثم اضرب  
 الثلثين وهي اثنين في الثلثه اخماس وهي ثلثه يكن نسيبه اثناسها  
 من خمسة عشر لكن ثلث وثلث خمسة وهو الجواب ففسر عليه تصب  
**باب ضرب الكسور في الصحاح**  
 وهو ان تأخذ من العدد الصحيح بقدر الكسور المضروب فيه  
 يكن الجواب **مثاله** اذا قيل اضرب ثلث في عشرين  
 خذ ثلث العشرين يكن الجواب فان قيل اضرب ثلث في عشرين  
 في أربعة وعشرين فكانه يقول لك لم يلك الاربعة وعشرين  
 ودعها فخذ ثلثها وهو ثمانية واربعا وبسته واجمعا

يكن الجواب اربعة عشر ففسر عليه امثاله تصب فانك  
 تذكر في الكسور اكثر من هذا في المختصر واللم

**باب القسمة**  
 القسمة ضد الضرب من حيث ان الضرب تركيب والقسمة  
 تحليل لانك اذا ضربت الخارج من القسمة في المقسوم  
 عليه رجع العدد المقسوم الي كميته وتكون نسيبه الواحد  
 من الخارج من القسمة مثل نسيبه المقسوم عليه من المقسوم  
**مثاله** ان قال اقسم اربعين على خمسة فالحق من  
 الاربعين ثلث والخارج من القسمة ثمانية والواحد منها  
 بالنسيبه ثمن ولذلك اذا ضربت خمسة في ثمانية رجع  
 المقسوم وهو اربعون **واحسن** طريق في القسمة ان تكتب  
 المقسوم في سطر والمقسوم عليه في سطر بااليه وتنظر  
 اعظم عدد اذا ضرب في المقسوم عليه بلغ المقسوم  
 او قارب مما هو دونيه لتقليل فان بقي من المقسوم بقيه ذفر  
 المقسوم عليه انبها باجزاء من المقسوم عليه **مثاله**  
 ان قال اقسم ستاه وثلثين على خمسة وعشرين فاكبتها هكذا  
 ستاه وثلثين على خمسة وعشرين ثم اطلب عددا اذا

القسمة ضد الضرب من حيث ان الضرب تركيب والقسمة تحليل لانك اذا ضربت الخارج من القسمة في المقسوم عليه رجع العدد المقسوم الي كميته وتكون نسيبه الواحد من الخارج من القسمة مثل نسيبه المقسوم عليه من المقسوم



ضرب في خمسة والعشرين من المثلين أو قاربها  
 ما يوردونها فلا تحده أكثر من خمسة عشر فيقتصر بها في  
 خمسة والعشرين بكون تمام خمسة وعشرين بقي خمسة انبها  
 من المعلوم عليه بكون منه خمس بكون الجواب خمسة وعشرين  
 احدا وخمسين واحد ومثله لو قال افهم سبع مائة على  
 ثلثه وعشرين فاكتمها على مثل هذه العمود سبعة مائة على ثلثه  
 وعشرين ثم اطلب عددا اذا ضرب في ثلثه وعشرين بلغ سبعمائة  
 او قاربها ما يوردون الثلثة والعشرين فلا تحده اكثر من المثلين  
 كذلك اضرب المثلين في ثلثه وعشرين بلغ سبعمائة وتغير  
 بقي عشرة انبها من الثلثة والعشرين وهو جزو اضع فاقس على  
 الجواب ثلثين وعشرة اجزا من ثلثه وعشرين وعلى هذا المثال

**باب النسبة**

النسبة مخالفة لنفسه من حيث ان نفسه بكون غير على  
 قليل وقليل على كثير والنسبة لا تكون الا قليل من غير  
 كقولك اثنان من ستة ثلث وخمسة من ثلثين لغير وطريقها  
 ان تقسم العدد على عشرة وتأخذ عشرة ان كان ثم على تسعة  
 وتأخذ تسعة ان كان ثم على عشرين ثم على سبعة ثم على ستة

ثم على خمسة ثم على اربعة ثم على ثلثه ثم على اثنين الى ان يخرج  
 الجزوا حاداً ثم تظفر الى اجزائه المأخوذة فنكتبها كما  
 مثاله اذا قال انسب الواحد من الفين واربع مائة فاقسمها  
 على عشرة يخرج منها مائتين واربعين اقسمها على عشرة ايضا  
 يخرج اربعة وعشرين وهي تقسم على عشرة ولا تسعها فاقسمها  
 على ثمانية يخرج ثلثه الواحد منها ملك فقسون الجواب  
 ملك ثمن عشرة لان الواحد من المائتين ملك والثلث من  
 الاربعة وعشرين ثمن والاربعة والعشرين من المائتين والثلث  
 عشر والمائتين والاربعة من الاربعة الفين والاربعة عشر  
 دل ان الفين والاربعة مائة مركبة من ضرب ثلثه في ثمانية  
 في عشرة في عشرة ويكون الثلثة عشر عشر كما ان الاربعة  
 والعشرين عشر عشر كما ان المائتين والاربعة عشر عشر وعلى هذا المثال

**باب نسبة الستين**

اعلم ان القدماء وضعوا الستين اصلا لكلامها  
 يتعاملون به من الدار والدينار وجميع العتار  
 كالخافق والدار وذلك لان الستين جموع من الكسور  
 التسعة مائة يمكن في عدد غيرها اقل منها وذلك



ان فيها نصف وثلاث وربع وخمسة وستة وسبعة  
 فنصفها ثلثين وثلاثة عشرين واربعة وخمسة عشر  
 وخمسة اثنى عشر وستة عشرين وعشرون والواحدة  
 من الستة ستون والستة عشر في كل واحد ستون  
 والاربعة ثلثين والثلثة نصف عشر والاربعة ثلثين  
 واخمس نصف ستون والستة عشر والسبعة عشر وستون  
 عشر والمانه مائة وخمسة والستة عشر ونصف عشر والعشرة  
 ستون واحد عشر عشر ونصف ستون والاربعة عشر خمس  
 والثلثة عشر ستون ونصف عشر والاربعة عشر خمس وثلاث  
 عشر واخمس عشر ربع والستة عشر ستون والسبعة عشر  
 عشر خمس ونصف ستون والمانه مائة وخمسة عشر  
 والستة عشر ربع وثلاث خمس والعشرين ثلث والواحد عشرين  
 ربع وعشرون اثنى عشر وعشرون خمس مائة والثلثة مائة  
 ثلث ونصف عشر والاربعة عشر خمس من واخمس  
 وعشرين ربع مائة والستة مائة مائة ثلث مائة  
 والسبعة مائة مائة خمس ونصف عشر والمانه مائة  
 ملك وثلاثي خمس والستة مائة مائة خمس ونصف مائة

والملك نصف والواحد ثلثين نصف وستون عشر  
 والاربعة من مائة ثلث وخمسة والثلثة والثلثين نصف عشر  
 والاربعة والثلثين خمس وستون واخمس والثلثين  
 ملك وربع والستة والثلثين نصف عشر والسبعة والثلثين  
 ثلثة احماس ستون عشر والمانه مائة والثلثين نصف مائة  
 خمس والستة والثلثين ثلثة احماس ونصف عشر والاربعة  
 ثلثين والواحد والاربعة مائة مائة وستون عشر والاربعة  
 والاربعة نصف عشر وخمسة والثلثة والاربعة مائة ونصف  
 عشر والاربعة والاربعة خمس مائة واخمس والاربعة  
 ثلثة ارباع والستة والاربعة مائة مائة والسبعة  
 والاربعة مائة ارباع وثلث عشر والمانه مائة والاربعة  
 اربعة احماس والستة والاربعة مائة ارباع وثلث  
 خمس واخمس من خمسة ستون والواحد واخمس من  
 خمسة ستون وستون والاربعة من اثنى عشر وخمس  
 والثلثة واخمس من خمسة ستون ونصف عشر والاربعة  
 واخمس نصف وخمسة واخمس واخمس من ثلثين واخمس  
 والستة واخمس من ثلث وثلثة احماس والسبعة



لله اربع وخمسين وثمانين واثني عشر من اربعة اقسام  
والسبعة واثني عشر من تسعة اقسام ونصف من اثنين  
هو اجمع الواقع عليه اسم الدمار والدار والكان والبيتان  
وقال الكل جزو من اثنين حبة وهذا اجمع ما شربنا  
ذكر هذا المختصر واكرم الله على عهد الطاهر والباطن  
حمد لا تحصى العدد ونفي قبل القضاء الاصل  
وصلى الله على سيدنا محمد وآله وسلم

باب الضعف ان على جان باشد  
مال را یکی را دو کنی مسائل ۷۶۵۳۲ و میزان  
ان یک است الحاصل من الضعف ۲۴۳۵۶۲  
باب النصف ان على جان باشد  
کی عدد مال را دو را یکی کنی بوظایف ضعف  
مسائل ۱۳۵۶۲ و میزان ان نصف است

الحاصل من النصف ۱۲۲۱۶

المریزان افراد بود مثلا  
بع بود «ن» دو گونه علم  
بود اول نه برنج زادت  
کن چهارده بود نصف  
کن نه بود دوم پنج  
را نصف کنی دو و نیم  
بود نه را پنج کیوی و برد و زادت کنی  
هم صفت بود و قاعده علی نصف  
جان بود که اول مرتبه بر حخته ثبت  
کنی روح باید و علمش از احاد  
در باید کرد ز تا درسته بود

و المریزان علم  
و المریزان علم  
و المریزان علم

و المریزان علم  
و المریزان علم  
و المریزان علم

و المریزان علم  
و المریزان علم  
و المریزان علم

باب اجمع ان على جان باشد  
دو سطر عدد مال باشد عدد سطر دوم بر عدد  
سطر اول زادت کنند مسائل ۳۶۷۵۲ و میزان  
۲۲۳۶۲ و میزان  
و میزان این است الحاصل ۷۶۱۱۶

باب المفرق ان على جان باشد  
دو سطر عدد مال باشد و عدد مال سطر  
دوم از سطر اول ناقص کنند مسائل

۱۷۶۵۲  
۷۶۵۲۲

میزان این است الحاصل

۱۱۱۱۱

و الله اعلم

و المریزان علم  
و المریزان علم  
و المریزان علم

باب در میزان طالع اگر عددی را خواهم که مال را کنم طریقی بود  
که سه صف از اصفار در میزان عددی ثبت کنم تا چون علم کرد باشم به صف حاصل شده باشد اکنون میزان  
ان عدد بگویم و بر حخته ثبت کنم پس عمل کنم چون از علم کرد باشم به میزان صف بالا من بگویم و در نفس حوالش  
ضرب کنم و حاصل ضرب را دوم بار هم در نفس حوالش ضرب کنم پس در نصف دوم نظر کنم اگر چیزی مانده باشد  
بمیزان زیادت کنم پس میزان محفوظ برای اولی ثبت شد که عددی را مال را خواهم کرد میزان من بگویم  
نقد بر آمد بر حخته ثبت کردم پس عمل کردم چون از علم کرد باشم به میزان صف بالا من بگویم و در نفس حوالش  
در نفس حوالش ضرب کردم تا از اولی طرح کردم نصف ماند در نفس حوالش ضرب کردم چهار بار و اوط  
چون از اولی طرح کردم چهار بار ماند در نصف دوم نظر کردم به مانده بود بران چهار زیادت کنم نه شود  
بمیزان محفوظ راست بود پس بدینستیم که در علم خطای نیست والله الموفق







۱  
 مذهبی  
 فقابل  
 اشیا  
 اح  
 ور  
 نصرانی  
 ثلث  
 ایض  
 مریوقه  
 مسلم  
 ۴  
 شهور  
 قانس  
 مجوسی

۵  
 برقان  
 صمدورس  
 بودی  
 ۶  
 زوبعد  
 کرهش  
 مسلم  
 ۷  
 سبت  
 میمون  
 کینهیطارس  
 مسلم



احد  
فقال  
فذهب

يؤخذ على يد الله وعونه من الملائكة الطائفة  
أعني المكاس حذو ومن القشر الغبط المظفر  
مثلا وبسحمان ثم يذرى بوزن البيض المظفر  
رشي من الملائكة المذكور صرا حذر ثم يصعد الحذر  
ويكرر عليه سجعا ثانيا وسقيا وثالثا إلى العبد  
ثم يلقى على عتبة ابق ويثبت في نار دمس نهار  
كسيف ويلقى منه درهما على مائي درهم زعفران  
يصير قولا خالصا من الله تعالى وهذا الذي قال  
امير المؤمنين علي بن ابي طالب حبه الله وجهه المله  
يشوي موزونا حتى لا ينقص بالشئ شيئا

١

في الحروف النوراني المقطع فواويل  
سور القرآن غير المكرر وحوادث

في اصطياد سبع الحقة

صراط حق على نفسه  
نوع اخذ

طارق سمعك ليصح  
نوع

مطله صانعك حق يسره  
نوع اخذ

صراطك حق يسلمك عنه  
نوع اخذ

صراطي حق تسلك معه  
نوع اخذ  
صالح ينطق سدا مع



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ رَبِّمَّ بِالْحَقِّ  
 الْحَمْدُ لِلَّهِ مَا كَوْنِ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى سَيِّدِ الْمُرْسَلِينَ  
 مُحَمَّدٍ وَالطَّبِيعِ الطَّائِفِينَ أَجْمَعِينَ وَبَعْدُ لَمَّا كَانَ  
 أَعْدَادُ الْوَفْقِ قَدْ أَشْهَرَتْ خَوَاتِمَهَا مَا شَعَفَ سَبْعَةُ كُلِّ أَحَدٍ مَعَهُ  
 وَضَعَهَا وَكَانَ بَصْعَةً ذَلِكَ عَلَى أَكْثَرِ النَّاسِ طَائِفَتَيْنِ بَعْضُ  
 أَصْحَابِي إِذَا نَشَاءُ رَسَّالَهُ مُوجِزَةً أَجْمَعَتْ فِيهَا الطُّوَارِيطُ الَّتِي يُعْرَفُ  
 وَضَعُ وَتَوْجِيعُ الْأَعْدَادِ فَأَنشَأَتْ عَذَّةَ السَّالَةِ عَلَى مَقْصُودِ  
 الْخَامَةِ وَرَبَّتْهَا عَلَى سِتَّةِ فُصُولٍ **الفصل الأول**  
**في معنى الوقف كمنه ذلك** وَخَتَانِجُ هَذَا إِلَى مَقْدَرِ  
**الأول** فِي جَمْعِ الْأَعْدَادِ عَلَى النِّظْمِ الطَّبِيعِيِّ أَعْنَى زِيَادَةِ  
 وَاحِدٍ وَاحِدًا إِذَا ارْتَدَّتْ أَنْ يَجْمَعَ مِنْ وَاحِدٍ إِلَى عَدَدٍ كَانَ عَلَى النِّظْمِ  
 الطَّبِيعِيِّ فَتَجْمَعُ بَيْنَ الطَّرَفَيْنِ وَتَضْرِبُ الْمُبْلَغُ فِي نِصْفِ الطَّرَفِ  
 الْأَعْظَمِ فَمَا بَلَغَ فَهُوَ الْمَطْلُوبُ كَمَا إِذَا ارْتَدَّتْ أَنْ يَجْمَعَ مِنْ وَاحِدٍ  
 عَشْرَةً عَلَى النِّظْمِ الطَّبِيعِيِّ فَتَجْمَعُ بَيْنَ الْوَاحِدِ وَالْعَشْرَةِ وَتَضْرِبُ  
 الْمُبْلَغُ فِي نِصْفِ الْعَشْرَةِ فَيَبْلُغُ خَمْسَةً وَخَمْسِينَ وَهُوَ الْعَدَدُ الْمَطْلُوبُ  
 وَقَدْ سَمِعْنَا مِنْ هَذَا أَنَّ لِعَدَدِ الدَّهْرِ رِثْدَانًا يَجْمَعُ مِنَ الْوَاحِدِ  
 إِلَيْهِ عَلَى النِّظْمِ الطَّبِيعِيِّ إِذَا كَانَ عَدَدًا مُرَبَّعًا فَالْعَدَدُ الذِّكْرُ

تَضْرِبُ فِيهِ مَجْمُوعُ الطَّرَفَيْنِ وَهُوَ نِصْفُ ضِلْعِ ذَلِكَ الْمُرْتَبِعِ بَعْدَ  
 مَرَّاتِ الضِّلْعِ لِأَنَّ ذَلِكَ الْعَدَدَ هُوَ نِصْفُ ذَلِكَ الْمُرْتَبِعِ وَنِصْفُ  
 كُلِّ مَرْتَبِعٍ مُشَاوِلُ نِصْفِ ضِلْعِهِ بَعْدَ مَرَّاتِ ضِلْعِهِ ضَرْبًا أَنْ  
 يَجْمَعَ الْمُرْتَبِعُ مُشَاوِلُ ضِلْعِهِ بَعْدَ مَرَّاتِ ضِلْعِهِ فَنِصْفُ  
 ذَلِكَ كَمَا إِذَا ارْتَدَّتْ أَنْ يَجْمَعَ مِنْ وَاحِدٍ إِلَى سِتَّةٍ عَلَى النِّظْمِ الطَّبِيعِيِّ  
 فَتَجْمَعُ الْوَاحِدَ وَالسِتَّةَ وَتَضْرِبُ الْمُبْلَغُ فِي نِصْفِ الْمِلَّةِ وَهُوَ  
 وَاحِدٌ وَنِصْفُ ثَلَاثٍ مَرَّاتٍ فَتُحْصِي ثَلَاثَةً وَارْبَعِينَ وَهُوَ الْعَدَدُ  
 الْمَطْلُوبُ وَكَذَا إِذَا ارْتَدَّتْ أَنْ يَجْمَعَ مِنْ وَاحِدٍ إِلَى عَشْرَةٍ عَلَى  
 النِّظْمِ الطَّبِيعِيِّ فَتَجْمَعُ مِنَ الْوَاحِدِ وَالسِتَّةِ عَشْرَةٍ وَتَضْرِبُ الْمُبْلَغُ فِي  
 نِصْفِ الْارْبَعَةِ أَرْبَعَ مَرَّاتٍ فَيُحْصِلُ سِتَّةً وَثَلَاثِينَ  
 وَهُوَ الْمَطْلُوبُ وَقَدْ عَرِضَ لِي هَذَا أَيْدًا **المقدمة الثانية**  
**اعلم** أَنَّ عَدَدَ بَيُوتِ الْوَفْقِ أَيْدًا يَكُونُ مِثْلَ مُرْتَبِعِ الْعَدَدِ  
 الذِّكْرِ بِيَدِ وَفْقِهِ وَأَنَّ عَدَدَ بَيُوتِ وَفْقِ الْمِلَّةِ سِتَّةٌ وَثَلَاثُونَ  
 عَدَدَ مُرْتَبِعِ الْمِلَّةِ وَعَدَدَ بَيُوتِ وَفْقِ الْخَمْسَةِ خَمْسَةٌ وَعِشْرُونَ  
 وَهُوَ عَدَدُ مُرْتَبِعِ الْخَمْسَةِ وَهَذَا طَائِفٌ مِنْ تَأْمَلِهِ إِذَا عَرِضَتْ هَاتِهِنَّ  
 الْمَقْدَمَتَيْنِ **فَاعْلَمْ** أَنَّ مَعْنَى الْوَفْقِ أَنْ يَلَاءَ الْبَيْتِ  
 بِالْأَعْدَادِ مِنْ وَاحِدٍ إِلَى الْعَدَدِ الذِّكْرِ هُوَ سَمِيَّ عَدَدَ بَيُوتِ الْوَفْقِ



تحت كون جميع السطوح العرضية والطولية والقطرية  
 متساوية ومعلوم ان مجموع الاعداد الحاصلة في الوقف  
 هو العدد الذي حصل من جمع واحد الى العدد السمي لعدد  
 البيوت اعني مربع العدد الذي يزيد ونفقة على النظم  
 الطبيعي وقد بينا ان مجموع ذلك هو المربع ما يكون في اواسط  
 القطر الذي يكون هو من ضرب مجموع المربع من واحد وربع  
 العدد الذي يزيد ونفقة في نصف ضلع ذلك المربع بعدد  
 مرات الضلع اعني بعدد سطوح الوقف فاذا اعدت السطوح  
 تكون الحاصل في كل سطر هو العدد الذي حصل من ضرب  
 المجموع المربع من واحد ومربع العدد الذي يزيد ونفقة  
 في نصف العدد الذي يزيد ونفقة مرة واحدة فاذا اردت  
 وقف الاربعة مثلا فرفع الاربعة اي ضربها في نفسها ووجدت  
 على المبالغ واحد ووضعه في نصف الاربعة فاحصل فهو الذي  
 ينبغي ان يكون في كل سطر منه والعلة فيه ما بينا  
 ومثلا في جميع الاعداد اساسا واعلم ان الوقف الذي  
 اسمه بالخاص انما هو الوقف الثامن وهو الذي اخذ منه  
 اي دور كان من اعداد وار الخارجة الاولى فالاول يكون

الوقف في الباقي حاصلا اي يكون سطور الباقي طول او عرضا  
 وقطرا متساوية ما فيها من العدد ايضا ونحن في هذه الحالة

### الفصل الثاني في وقف العدد الفسرد

الطريق فيه ان نضع الواحد في البيت الذي هو وسط  
 في السطر الاول الطولي وهو السطر الذي عن يمين الكاتب  
 وصورة الاسمين في البيت الذي بعده في هذا السطر ايضا  
 والبيت في البيت الذي يليه وهكذا الى ان ينتهي الى البيت  
 المجاور للقطر ثم نضع في القطر الاخر وهو البيت الاخير من  
 السطر الاخير من طوله العرض العدد الذي بعده ذلك العدد  
 الذي انتهت اليه ثم نضع في البيت الذي قبله من هذا السطر  
 العدد الذي بعده وهكذا الى ان ينتهي الى البيت الذي هو  
 مجاور للبيت المنصف من هذا السطر ثم ننقل منه الى البيت  
 اوسط للسطر الاول من طوله العرض فنضع العدد الذي  
 قد وصلت اليه ثم ننقل منه الى البيت الذي هو مجاور  
 للبيت الوسيط من السطر الاخير الطولي ثم منه الى البيت  
 الذي قبله في هذا السطر ايضا ومثلا الى ان ينتهي الى  
 القطر ثم ننقل منه الى البيت المجاور للبيت الوسيط من السطر

من قطع



ان  
 الاول من سطوح العرض ثم الى الذي فوقه وهكذا الى التي ينتهي بها  
 البيت المجاور للقطر فحينئذ يتم الدور فنضع في كل بيت خال  
 من هذا الدور ما نتم مع ما في البيت المقابل له مربع العدد الذي  
 انت في دفقة من بدايته واحدا ابدا والمقابل لكل قطر هو  
 القطر الذي ينتهي اليه اذا احت على البيوت القطرية  
 واذا تم هذا الدور فستفي في وسط مربع فرد فعلم ان العمل  
 المذكور وينتهي في هذه من العدد الذي هو بعد العدد  
 الذي استعمل في الدور الاول وهو العدد الذي وضعته  
 في البيت المجاور للقطر الاول وهو البيت الثاني من السطر  
 الاول من سطوح العرض ونسج على منوال ما رسمنا لك  
 حتى يتم الدور ويصح مقابلاتها الى تمام مربع العدد الذي  
 انت في دفقة اعني العدد الاصل من بدايته واحدا الاصل  
 المربع الذي نقي باسا اذ الاعتبار في جميع الادوار بالدور  
 الاصل لا غير فاذا تم هذا الدور ايضا بقي في وسط مربع  
 آخر فرد فعلم ان العمل المذكور لا ان يتم العمل فحصل  
 الوقف التام مثال ذلك اذا اردت ان تضع فوق  
 تسعة فعملك العمل المذكور فيصير بهذه الصورة

هذا كله في عدد فرد غير المثلثة

١٣	٧٦	٧٨	٧٤	٦	١٤	١٨	١٦	٧٧	هذا كله في عدد فرد غير المثلثة
١٢	٢٦	٦١	٦٥	٢٣	٢٥	٢٨	٢٢	٧٥	
١١	٢٨	٢٨	٥٥	٢٢	٢٦	٥١	٥٧	٧١	
١٥	٢٤	٢٤	٤٥	٢٦	٢٤	٤١	٥٨	٧٢	
٨١	٦٨	٥٢	٤٥	٢١	٣٧	٢٦	١٧	١	
٨٥	٦٤	٥٢	٣٨	٢٢	٢٢	٣٥	١٨	٢	هذا كله في عدد زوج غير المثلثة
٧٦	٦٣	٣١	٣٢	٢٦	٢٦	٢٧	١٦	٣	
٧٨	٢٥	٢١	٢٢	٥١	٥٥	٥٢	٥٢	٤	
٥٨	٢٥	٢١	٢٢	٥١	٥٥	٥٢	٥٢	٤	
٥٨	٢٥	٢١	٢٢	٥١	٥٥	٥٢	٥٢	٤	
٥٨	٢٥	٢١	٢٢	٥١	٥٥	٥٢	٥٢	٤	هذا كله في عدد زوج غير المثلثة
٥٨	٢٥	٢١	٢٢	٥١	٥٥	٥٢	٥٢	٤	
٥٨	٢٥	٢١	٢٢	٥١	٥٥	٥٢	٥٢	٤	
٥٨	٢٥	٢١	٢٢	٥١	٥٥	٥٢	٥٢	٤	
٥٨	٢٥	٢١	٢٢	٥١	٥٥	٥٢	٥٢	٤	

### الفصل الثالث في وضع زوج تصفية عدد فرد كالسنة والعشرة ونحوها

والطريق فيه ان تضع الواحد في القطر الاول والاسن في  
 السطر الاخير من سطوح الطول في بيت غير القطر والمثلثة في بيت  
 غير القطر من السطر الاخير من سطوح العرض في اربعة في  
 القطر الاخير من السطر الاول من سطوح العرض في  
 السطر الذي فيه المثلثة في بيت غير القطر والسنة في  
 السطر الاول من سطوح الطول في بيت غير القطر والسبعة في  
 السطر الذي فيه المثلثة في بيت غير القطر والهاينة في  
 السطر الذي فيه السنة في بيت غير القطر والتسعة في  
 السطر الذي فيه الهاينة في بيت غير القطر والعشرة في



وتسفي ان لا تقع عدد في مقابلة عدد فيصير الشكل هذه الصورة

١	١٥	٢	٣	٤	٥
١					
٤					
٢					
١٠					
٩					
		٧	٨	٣	

طريق اخرى  
وضع هذا  
اكر في العشرة  
وتم ان تضع الواحد  
في القطر الاول  
والاشهر في السطر  
الاخر من طوره

العرض في بيت غير القطر والثلث في السطر الاخير من طوره  
الطول في بيت غير القطر والاربع في السطر الذي الاسك  
في بيت غير القطر والخمسة في السطر الاول من طوره الطول  
في بيت غير القطر والستة في القطر الاخير من طوره الاول  
من طوره العرض والسبعة في السطر الذي فيه الثلث في بيت  
غير القطر والثمانية في السطر الاول من طوره العرض  
والثلاثة في السطر الذي فيه كمانان في بيت غير القطر  
والعشر في السطر الذي فيه خمسة في بيت غير القطر  
فيصير الشكل هذه الصورة

واذا وضعت هذه  
اكر في العشرة على  
ما شرحنا بطر ان  
لا تقع عدد في مقابلة  
عدد فان كان الفرق  
للسنة فقدم دور  
نضع في كل بيت

١		١		٦	
		٢	٣	٤	

خال من الدور ما تم في ما في البيت المقابل له مربع الستة من بدا  
علمه واحدا في سبعة ولبين فيصير الشكل هكذا الكاحل  
الصورة

١	٢٨	١	٢٩	٣	٤
٣٤					
٨					
٣٥					
١٥					
٣١	٩	٢٩	٢	٤	٣٤

١	٣٢	٣٥	١٥	٢	٣
٤					
٣٥					
١					
٢٨					
٣٣	٣	٨	٧	٢٧	٣٦

فسفي في وسط اربعة في اربعة فنعلم فندما سنشرح في وفقه  
ان الله تعالى







واذا وضعت هذه الحروف الستة وعممت مقابلاتها الى تمام  
الوقوف كما سنبقى من اجل سطر موت لها ربع صحيح فاما  
كما تقدم في الفصل الثالث من الربع والنصف والربع ثم الربع  
والنصف والربع ثم وضع في كل بيت خال مائة مع ما في البيت  
المقابل له من ربع العدد الذي انت في وفقه من دأعله واحدا  
كما سبق غيرة مثال ذلك اذا اردت فوق  
وفو الهائنة فضع الاعداد في الدور الاول كما سنبقى  
فيبقى في وسط مربع ستة فضع فيه وفقه كما تقدم في  
الفصل الثالث مبتدأ فيه من خمسة عشر لان اخر عدد وفقه  
عليه في الدور الاول كان اربعة عشر وهم مقابلاتها  
بالوقوف اعني مربع الهائنة من دأعله واحدا كما تقدم غيرة

٣	٦١	١٢	٥٢	٥٣	١١	٦٢	٢
٥	١١	٢٢	٢٢	٢٢	٢١	١٥	٦٥
٥٦	٢٥					٢٥	٦
٥٨	١٢					٢٦	٧
١	٢٣					٢٢	٥٧
٦	٢٣					٢٢	٥٢
٥٥	٥٥	٢١	٢١	١٦	١٧	٢٧	١٥
٢٣	٢	٥١	١٣	١٢	٥٢	١	٦٢

نصير النصير  
في الصورة //

وستبقى في وسط مربع الاربعة فنعلم به ما سنبقى في الفصل  
اللي بعقب هذا الفصل ان سالتتعال طريق  
احسن ما ذكرنا ٤ وهو ان تضع الواحد في القطر الاول والاسم  
في السطر الاخير من سطور العرض في بيت غير القطر والمثلث ايضا  
في ذلك السطر في بيت غير القطر والاربعة في السطر الاخير  
من سطور الطول في بيت غير القطر وانحى في السطر الاول من  
سطور الطول في بيت غير القطر والستة في القطر الاخر من  
السطر الاول من سطور العرض والسبعة في السطر الذي فيه  
الاربعة في بيت غير القطر والهائنة في السطر الاول من سطور  
العرض في بيت غير القطر والتسعة في السطر الذي فيه الهائنة  
في بيت غير القطر والعشرة في السطر الذي فيه الحنة في بيت غير  
القطر والاحد عشر في السطر الذي فيه الاربعة في بيت غير القطر  
والاثنى عشر في السطر الذي فيه الحنة في بيت غير القطر والمثلث  
في السطر الذي فيه الهائنة في بيت غير القطر والاربعة عشر  
في السطر الذي فيه الهائنة في بيت غير القطر

١	١٣	١			
٢					
٧					
١١					
١٢					
١٤	٩	٣	٢		

الشجرة  
الصورة //



**الفصل الخامس في وفاء الأربعة في الأربعة**

والطريق فيه أن يضع الواحد في القطر الأول والباقي في بيت  
فرسه وهو البيت الثالث من السطر الثاني من طول العرض  
والثالث في بيت فرزانه وهو البيت الرابع من السطر الثالث  
من طول العرض والأربعة في بيت فرسه وهو البيت الثاني  
من السطر الرابع من طول العرض والباقي في بيت فرزانه  
فرسه وهو البيت الثالث من السطر الأول من طول العرض  
والسبعة في بيت فرزانه والباقي في بيت فرسه وهو البيت  
الأحمر من السطر الأول من طول العرض فإذا ملأت هذه  
البيوت فضع في كل بيت خال باسم مع ما في بيت قبله  
الوقوف أعني مربع الأربعة من دأله واحدا فصيّر الشكل  
هذه الصورة

١	١٢	١١	٨
١٢	٧	٢	١٣
٦	٩	١٦	٣
١٤	٤	٥	١٥

وكيفية وضع هذه الأعداد فليضع  
عدد الأربعة في طرق وضع وفوق  
الأعداد الروح كلها كما إذا  
أردت أن تضع وفوقني فسمي دور  
الأول كما ذكرنا في الفصل الرابع

فسمي في سطر مربع عشره فسمي دور ما ذكرناه في الفصل  
الثالث مستديا فسمي من الله ~~في~~ لأن لفورده وفقه عليه  
في الدور الأول هو اسير وعين وهو سلا العدة الذي اسير  
في دفعة منقوصاته اسنان وهذا هو ميزان الوقت  
فإن الأعداد التي توقي عليه في كل دور ضعف عدد  
ضلعة منقوصاته اسنان معدودا من العدد الذي  
اسلعه منه فيسقي في وسط مربع ما يسمي دور ما ذكرناه  
في الفصل الرابع مستديا فسمي من اجدوا ربع فيسقي في وسط  
مربع سته فسمي دور ما ذكرناه في الفصل الثالث مستديا فسمي  
من خمسة فيسقي في وسط مربع اربعة فسمي دور ما ذكرناه في  
الفصل الخامس مستديا فسمي من خمسة فليضع في كل بيت للصورة

٣	١٢١	٢٢	٢١	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٩	١٦	١٢٢	٢٠
٥	٢٨	١١٦	١٢١	٣٥	١١٢	٣٦	١١٥	١١١	٣٣	٢٣	١٤٥
١٢٩	٢٥	٢٣	١٥١	٩٢	٥٢	٥٣	٩١	١٥٤	٢٢	١٢٥	٦
١٣٨	١١٨	٢٥	٥٨	١٢٤	٨٢	٨٦	٨٨	٥٥	١٥٥	٢٧	٧
١٣٧	٢٦	٦٦	٨٥	٥٢	٥٥	٥٧	٦٥	٢٥	٢٦	١١٦	٨
٩	١٥٨	٢٧	٥٢	٥٥	٦٤	٧٦	٧٦	٨٩	٦٨	٣٧	١٣٦
١٥	٢٨	٩٧	٨٣	٩٧	٨٥	٧٣	٧٥	٦٢	٢٨	١٥٧	١٢٥
١١	٣٦	٦٤	٦٣	٥٢	٦٦	٦٨	٧٦	٨٢	٢٦	١٥٦	١٢٤
١٢	١٥٥	٥٥	٦٥	٨١	٦١	٥٦	٥٧	٨٧	٦٤	٢٥	١٣٣
١٣٢	١١٣	١٥٣	٢٢	٥١	٦٣	٩٢	٥٢	٢١	١٥٢	٣٢	١٣
١٣١	١٢٢	٢٦	٢٢	١١٥	٣١	١٥٦	٣٥	٢٢	١١٢	١١٧	١٤
١٢٣	٢	١٢٢	١٢٢	٢٥	١٩	١٨	١٧	١٢٦	١٣٥	١	١٢٢



**تنبيهات** الاول ما ذكرناه في وضع الاعداد في السطوط الطولية والعرضية كمن عكسها بشرط ان يعكس مقابلاتها ايضا والذي يحتمل علمه امثال ذلك الشئ اني ما ذكرناه في فن كل عدد ليس وضعه ذلك العدد بضربه لازب بل لخذ ان يوضع بعضها ما ذكرناه في غيره فان الواضح لو فني اربعين مثلاً لو قسمه عشرة قسماً متساوية ووضع كل قسم ما ذكرناه في فن العدد الزوج الذي نصفه فرد او قسم كل الفون اربعة في اربعة او بعضه لها وبعضه لغيرها او قسمه بغير ذلك من الاعداد التي انقسم وفن اربعين اليها متفقة كانت تلك الاعداد او مختلفة اختلافا على نسق واحد او لا على نسق واحد ووضع كل قسم ما ذكرناه في فنقه فانه يصح ويحصل من المجموع الفون لكن قد يكون غنياً المال قد يوضع الفون من مجرد الاعداد الزوج ومن مجرد الاعداد الفرد وطريقه ما سنا الا ان الفون اذا كان من مجرد الاعداد الزوج فوضع في كل بيت ضعف ما تقدم في النظم الطبيعي فيكون الحاصل في كل سطر ضعف ما كان فيه هناك ولذا في

جميع الفون واذا كان من مجرد الاعداد الفرد فوضع في مقابل كل عدد ما يكون معه ضعف من بع العدد المذكور است في فنقه ويكون الحاصل في كل سطر ما يرتفع من ضرب العدد الذي است في فنقه في فنقه في مربعه والحاصل في جميع الفون ما يرتفع من ضرب المربع في نفسه فنفاً من هذا التنبيهات فانها لطيفة والله اعلم

**الفصل الخامس في وضع الاسماء والكلمات والالفاظ** فغنى كل في الفون اعني في مربع الاربعة

اذا العادة جارية بذلك اعلم ان الاسماء على ضربين القسم الاول ان يكن وضع الاسم على حسنه في السطر الاول من سطوح العرض وذلك ان يكون على اربعة احرف ولم يتكرر فيه حرف ولا عند العمل يتكرر حرف او كان على اكثر من اربعة احرف ولكن يكن وضعه في السور الاربعة او في بعضها حرفان فصلاً بحيث لا يتكرر عدد عند الوضع ولا عند العمل فيضعه في السطر الاول من سطوح العرض كل حرف منه او اكثر من بيت ثم ياخذ ما في البيت الاول من بيته واوله واحداً فيضعه في بيت فوسه وبيت

مكرر



الثالث من السطر الثاني ثم يدعله واحدا وتضعه في بيت  
 فرزانه وهو البيت الرابع من السطر الثالث ثم يدعله  
 واحدا وتضعه في بيت فرسه وهو البيت الثاني من السطر  
 الرابع ثم ياحد ما في القطر الاخر من السطر الاول وهو حرف  
 الاخر من الاسم وتسقط منه واحدا وتضع الباقي في بيت  
 فرسه وهو البيت الثاني من السطر الثاني ثم تسقط منه  
 واحدا وتضع الباقي في بيت فرزانه وهو البيت الاول  
 من السطر الثالث ثم تسقط منه واحدا وتضع الباقي  
 في بيت فرسه وهو البيت الثالث من السطر الرابع ثم  
 ينظر الى البيت الثاني من السطر الاول والى بيت  
 فيله ويجمع ما فيها في بيت البيت الاول مع بيت فيله الى ذلك  
 العدد اي يضع في بيت فيله ما اذا جمع مع ما فيه يبلغ  
 العدد المذكور وذلك ان تسقط ما فيه من العدد  
 المذكور وتضع الباقي في بيت فيله وكذلك مع بيت  
 الاول مع بيت فيله بذلك العدد وبيت فرزانه مام وكذلك  
 مع بيت فرسه وهو البيت الثاني من السطر الرابع ثم  
 فيله بذلك العدد ثم ينظر الى البيت الثالث من السطر الاول

والى بيت فيله ويجمع ما فيها في بيت البيت الرابع من السطر الاول  
 مع بيت فيله بذلك العدد وكذلك بيت فرس الرابع مع بيت  
 فيله وبيت فرزانه مام وكذلك مع بيت فرسه وهو البيت  
 الثالث من السطر الرابع مع بيت فيله بذلك العدد فيم الوقي  
 مثال ذلك اذا اردنا ان نضع اسم جعفر  
 في الوقي فنضع حرفه في بيت البيت الاول من السطر  
 للجمع في البيت الاول والعين في الثاني والفاء في الثالث  
 والراء في الرابع ثم يدع على ما في البيت الاول واحدا اربعه  
 فنضعه في بيت فرسه ثم يدعله واحدا فنضعه في بيت  
 بيت فرزانه ثم يدعله واحدا فنضعه في بيت  
 فرسه ثم تسقط من البيت الرابع الذي فيه الراء واحدا  
 فنقي قصط فنضعه في بيت فرسه ثم تسقط واحدا  
 فنقي قصح فنضعه في بيت فرزانه ثم تسقط واحدا  
 فنقي قصز فنضعه في بيت فرسه فنصير الوقي هكذا

ثم ينظر الى البيت الثاني الذي

٣	٧٥	٨٥	٢٥٥
	١٩٩	٤	
١٩١			٩
	١٩٧	٦	٠

فه ع والى بيت فيله يجمع  
 منها في بيت خمسة  
 اسم الاول الذي ح  
 بيت فيله بذلك العدد وكذلك

نفسه



سم البيت الذي فيه د مع بيت فيه بذلك العدد وكذلك  
سم البيت الذي فيه و مع بيت فيه بذلك العدد والبيت  
الذي فيه ه تام ثم ننظر الى البيت الثالث وهو البيت  
الذي فيه ف والبيت فيه بجمع مانه من العدد  
فحد ما ترو مانه من بيت فيم البيت الرابع الذي فيه ر  
مع بيت فيه بذلك العدد وكذلك مع بيت فيه د  
فله بذلك العدد وبيت فرزانه تام وكذلك مع بيت فيه  
وهو البيت الذي فيه قصر مع بيت فيه بذلك العدد

٢٥٥	٧٥	٧٥	٣
٧٩	٧٩	١٦٦	٨١
٨	٧٢	٧٨	١٦٨
٧٩	١٦٧	٧	٧١

فيتم الوقوع ويصير الشكل هذه الصورة  
وقد بين ان يعكس العمل من الاول  
نقص من البيت الاول ويريد  
الرابع ولكن لا يمكن هذا في جعفر  
لانا اذا نقصنا من ح واحدا  
بعد واحد ثلث مرات لا يبقى شيء فلنعمل لذلك في طغرل  
على الوجه من نصير على الاول مثل الصورة الاولى وعلى  
الوجه الثاني مثل الصورة الثانية

ح

٣٥	٢٥٥	١٥٥٥	٩
١٥٥١	٨	٣١	١٩٩
٧	٩٩٨	٢٥٢	٣٢
٢٥١	٣٣	٦	٩٩٩

وقد سبق اسلافنا وضعها بالعلم المذكور فحفظ في العلم  
بعض الاستقراء وذلك مثل احمد فانه لا يمكن نقصانه  
من الاول واذا نقصنا من د واحدا بعد واحد ثلاث  
مرات يبلغ ا. فنكرر الحرف وانه غير جابر اذ من  
شرط صحة الوقوع ان لا يكرر منه عدد أصلا ولا طر  
بق الخاصية فلنشرع في النقصان من البيت الثاني فنقص  
منه واحدا ونضع ما بقي في بيت فرزانه وهو البيت الثاني  
من السطر الثاني ثم ننقص منه واحدا ونضع الباقي في  
بيت فرسه وهو البيت الثالث من السطر الثالث ثم نريد  
على ما في البيت الرابع واحدا ونضعه في بيت فرزانه ولا  
يمكن الزيادة بعد هذا فانه يتكرر العدد وان نقصنا منه  
واحدا يتكرر ايضا فنقص منه اثنى فبقي ثلثه فنضعه



في بيت فرسه وهو البيت الثاني من السطر الرابع ثم نطلب  
عدد اخر نضعه في احد القطرين الخاليين على سبيل الاستقرا  
فلضع خمسة عشر في القطر الاخير فنصير الاسم بهذه الصورة

فموفقا بان هم السطر العطر  
الذي اوله أ بالقياس  
العدد اعني في الاسم وهو ثمانية  
وخمسون ثم السطر الثاني من سطر  
الطول او العرض ثم الثالث

وهكذا بقية السطور فنصير الشكل بهذه الصورة  
القسم الثاني ان لا يمكن وضع كاسم  
على هشة في السطر الاول وذلك  
اما لكون حروفه اول من اربعة  
تعالى واكثر كما برهنا  
اذا اراد وان يضعوا في كل

بيت حرفا او ليكرر بعض حروفه كما  
في العدد عند العمل كما يجب فنضعه بالعدد وحي  
ذلك اننا نعد حروفه حسابا لكل ونضع في كل سطر

١	٨	٢٥	٤
٧	٩		
	٦		
	٣		١٥

١	٨	٢٥	٤
٧	٣١	٩	١٥
١٢	١١	٦	٢٤
٢٢	٣	٢	١٩

طولا وعرضا وقطر مثل ذلك العدد وطريقه ان نملأ  
البيت الهائنة التي ملأناها او لا في فوق الاربعة وهي  
البيت الاول وبيت فرسه وفررانه وبيت  
الذي يح فرسه وبيت فرسه وفررانه وفرسه فنصير

بها طريقان الاول  
ان هم احدى الاربعين مع موت فيها  
الى سبعة عشر كما قلنا في فوايد اربعة  
فنصير باحد هاتين الصورتين

١			٨
	٢	٧	
٣			٦
	٩	٤	

١		١٢	٨
١٣	٢	٥	
٣	١٦		٦
	٩	٤	١٥

١	١١		٨
	٢	٧	١٢
٣		٩	٦
١٥	٩	٤	

فبهي اربعة سوت خاله فسمها مع موت فلها الى تمام  
عدد الاسم مخطوط عنه سبعة عشر وقد تم الوفق كما اذا اردنا  
ان نضع اسم على في الافق فعددنا حروفه حسابا  
فهو مائة وعشرون فيعمل به العمل الذي شرحناه فنصير باحد  
الصورتين في الصفحة الثانية

في البيت الهائنة

للم



~~Handwritten scribble~~

٨	٨٧	١٤	١
١٣	٢	٧	٨٨
٣	١٦	٨٨	٦
٨٦	٨	٢	١٨

٨	١١	٩٥	١
٨١	٢	٧	١٢
٣	٩٢	٦	٦
١٥	٨	٢	١١

الطريق الثاني ان تقسم عدد الاسم تقسمين كيف شئت متفقين  
او مختلفين وسم احدي الاربعين واحدي القسمين والاربعة  
الاف في القسم الاخر كل ذلك مع رعايه شرط الوفاق فتقسم اسم  
على سبلا بقسمين اثنين وخمسين وبقسم احدي الاربعين اثنين  
والاخرى بحرفين فصير احدي حائلي لصد من

٨	٩٤	٢٧	١
٢٤	٢	٧	٩٩
٣	٢١	٩٢	٦
٩٣	٨	٢	٢١

٨	٢٢	٩٧	١
٩٤	٢	٧	٢٨
٣	٩١	٢٢	٦
٢٣	٨	٢	٩١

واذا ما ملكت الطريقين وجدتهما عايدتين للطريقين احده  
فاقسمه واعلم ان من الاسماء ما لا يمكن وضعه في الوفاق  
اصلا واذ كان كل اسم مقسم عدد حروفه بحساب اربعة اربعة  
وتلكن كذا ورد وهو قد وقع على هذا القدر في هذا السال  
فان المذكور اذا يقن ما ذكرناه لم يسكن على شيء من هذا الفن  
فاكثر من سبلا على ما اصاب على سبلا في هذا السال  
عنه هذه السبلا سبلا للمصنفان في دار العلم  
التي تسمى في هذا السال في دار العلم  
في دار العلم في دار العلم





بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي هدانا لهذا  
الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي هَدانا  
لِلْإِسْلَامِ دِينًا كَرِيمًا  
الَّذِي يُصَوِّرُ الْإِنْسَانَ  
فَإِنَّهُ لَكَنَزٌ غَدِيرٌ  
يَوْمَ تُنْفَخُ الصُّفُوفُ  
فَعَلَّامُ الْغُيُوبِ  
يَا أَيُّهَا الْمَلَأَؤُنَ  
ذُرِّبُوا بَغْيَكُمْ وَكَيْدَكُمْ  
فِي سَبِيلِ اللَّهِ يَوْمَ تَلْقَوْنَهُ  
لَا تُقِيمُوا الصَّلَاةَ وَآتُوا  
الزَّكَاةَ فَخَلَعُوا أَثْقَالَكُمْ  
وَلَا يُغْنِي عَنْكُمْ كَيْدُكُمْ  
وَلَا أَنتُمْ تَصْلَحُونَ

اوكل

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي هدانا لهذا  
الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله  
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي هَدانا  
لِلْإِسْلَامِ دِينًا كَرِيمًا  
الَّذِي يُصَوِّرُ الْإِنْسَانَ  
فَإِنَّهُ لَكَنَزٌ غَدِيرٌ  
يَوْمَ تُنْفَخُ الصُّفُوفُ  
فَعَلَّامُ الْغُيُوبِ  
يَا أَيُّهَا الْمَلَأَؤُنَ  
ذُرِّبُوا بَغْيَكُمْ وَكَيْدَكُمْ  
فِي سَبِيلِ اللَّهِ يَوْمَ تَلْقَوْنَهُ  
لَا تُقِيمُوا الصَّلَاةَ وَآتُوا  
الزَّكَاةَ فَخَلَعُوا أَثْقَالَكُمْ  
وَلَا يُغْنِي عَنْكُمْ كَيْدُكُمْ  
وَلَا أَنتُمْ تَصْلَحُونَ